

T
011.70285
J17

Escuela Superior Politécnica del Litoral
ESCUELA DE COMPUTACION

Sistema de Información para Desarrollo
de Aplicaciones

PROYECTO:
Previa a la Obtención del Título de
ANALISTA DE SISTEMAS

PRESENTADO POR:

CARMEN JACOME MEJIA

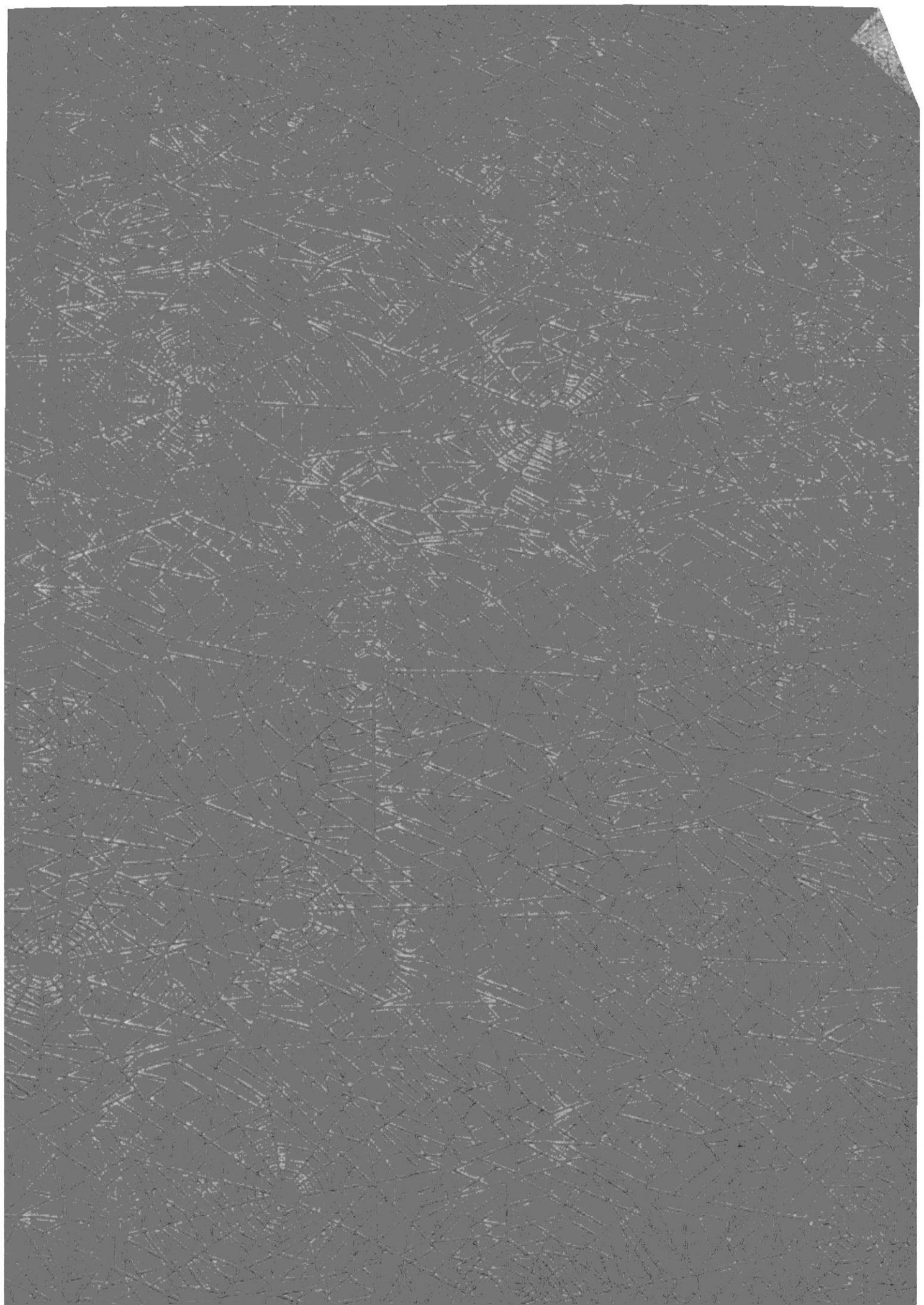
Director: Ing. Nelson Escobar

GUAYAQUIL -- ECUADOR

-: 1 9 8 9 :-



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS



DEDICATORIA

A Jaime, Carmen, Isabel y David.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

A G R A D E C I M I E N T O

Agradezco a mi familia y amigos por su apoyo incondicional, gracias al cual puedo hoy culminar mi carrera.

Ing. Nelson Escobar



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas, expuestos en esta tesis, me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la Escuela Superior Politécnica del Litoral."

(Reglamentos de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

Firma



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

TABLA DE CONTENIDO

Titulo	Pág.
 Manual del Usuario	
I. Ingreso al Sistema.	1
II. Ingreso de Profesor.	4
1. Código del Profesor	4
2. Nombre del Profesor	6
3. Status del Profesor	6
4. Teclas Funcionales	8
III. Ingreso de Tesis.	11
1. Código de tesis	12
2. Tema	13
3. Área	14
4. Computador	16
5. Lenguaje	18
6. Etapa	20
7. Año	22
8. Término	22
9. Usuario	23
10. Convenio	24
11. Código del Profesor	25
12. Alumno	26
13. Objetivos	27
14. Cantidad	27
15. Lugar (Usuario)	28
16. Fecha (Usuario)	28
17. Lugar (Convenio)	29
18. Fecha (Convenio)	29
19. Teclas Funcionales	31
IV. Modificación de Profesor.	35
1. Código del Profesor	35
2. Teclas Funcionales	36

Título	Pág.
V. Modificación de Tesis.	38
1. Código de Tesis	38
2. Teclas Funcionales	41
VI. Consultas.	43
1. Por Tema	44
2. Por Profesor	47
3. Por Computador y Lenguaje	50
4. Por Año o Rango de Años	54
5. Por Área	57
6. Por Etapa	60
7. Por Selección Múltiple	63
8. Individual por Código de Tesis	68
9. Tesis/Profesores	71
10. Usuarios/Convenios	73
VII. Reportes.	75
1. Por Tema	76
2. Por Profesor	78
3. Por Computador y Lenguaje	80
4. Por Año o Rango de Años	84
5. Por Área	87
6. Por Etapa	89
7. Por Selección Múltiple	91
8. Tesis/Profesores	95
9. Usuarios/Convenios	97



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Título	Pág.
Manual del Sistema	
I. Descripción General de Ambiente.	99
II. Descripción de Archivos.	100
1. Archivos de Datos	100
1.1 Tesis.dbf	100
1.2 Profesor.dbf	103
1.3 Usuar.dbf	104
1.4 Conven.dbf	104
2. Archivos de Índices	105
2.1 Tesis.ndx	105
2.2 Tesis01.ndx	105
2.3 Tesis02.ndx	105
2.4 Tesis04.ndx	105
2.5 Tesis05.ndx	106
2.6 Tesis06.ndx	106
2.7 Profesor.ndx	106
2.8 Usuar.ndx	106
2.9 Conven.ndx	106
/	
III. Descripción de Programas.	107
1. Programas Principales	107
1.1 Menu.prg	107
1.2 Prog01.prg	108
1.3 Prog02.prg	109
1.4 Prog03.prg	110
1.5 Prog04.prg	111
1.6 Prog05.prg	112
1.7 Prog5c01.prg	113
1.8 Prog5c02.prg	114
1.9 Prog5c03.prg	115
1.10 Prog5c04.prg	116
1.11 Prog5c05.prg	117
1.12 Prog5c06.prg	118
1.13 Prog5c07.prg	119
1.14 Prog5c08.prg	120
1.15 Prog5c09.prg	121
1.16 Prog5c10.prg	122

Titulo	Pág.
1.17 Prog5r01.prg	123
1.18 Prog5r02.prg	124
1.19 Prog5r03.prg	125
1.20 Prog5r04.prg	126
1.21 Prog5r05.prg	127
1.22 Prog5r06.prg	128
1.23 Prog5r07.prg	129
1.24 Prog5r10.prg	130
 2. Procedimientos.	 131
2.1 Blanq.prg	131
2.2 Blanq00.prg	131
2.3 Blanq01.prg	131
2.4 Blanq02.prg	132
2.5 Blanq05.prg	132
2.6 Blanq10.prg	132
2.7 Blanq16.prg	132
2.8 Blanq17.prg	133
2.9 Cabecera.prg	133
2.10 Fecha.prg	133
2.11 Ingcampo.prg	134
2.12 Seleccio.prg	134
2.13 Valida.prg	135
 IV. Descripción de Pantallas y Ventanas.	 136
1. Pantallas	136
1.1 Narco.fmt	136
1.2 Pan02.fmt	137
1.3 Pan03.fmt	138
1.4 Pan07.fmt	139
1.5 Pan08.fmt	140
1.6 Pan09.fmt	141
1.7 Pan15.fmt	142
1.8 Pan16.fmt	143
1.9 Pan17.fmt	144
 2. Ventanas	 145
2.1 Ven01	145
2.2 Ven02s	145
2.3 Ven03s	146
2.4 Ven04s	146
2.5 Ven05s	147
2.6 Ven06s	147



**BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS**

Titolo	Pág.
2.7 Ven07	148
2.8 Ven08	148
2.9 Ven09	149
2.10 Ven10	149
2.11 Ven11	150
2.12 Ven12	151
2.13 Ven13	152
2.14 Ven14	152

Appendice

M A N U A L
D E L
U S U A R I O

I. INGRESO AL SISTEMA.

Para correr el Sistema de Información para Desarrollo de Aplicaciones, el usuario deberá seguir los siguientes pasos:

1. Inserte en el drive A, el diskette conteniendo el Sistema Operativo (D.O.S.).
2. Encienda el computador.
3. En este momento se carga el Sistema Operativo, y luego de ello, se presenta por pantalla el siguiente mensaje (prompt):

A>

4. Saque el diskette del Sistema Operativo, e ingrese en el mismo drive el diskette que contiene el archivo flashup.com.
5. Digite la siguiente instrucción:

A>flashup <enter>

6. Se presenta por pantalla el mensaje que indica que el módulo Flashup ha sido cargado en memoria. Luego de ello, se presenta nuevamente:

A>

7. Saque el diskette del drive A, e inserte en dicho drive el diskette 1 de Dbase III+.

8. Digite la siguiente instrucción:

```
A>dbase <enter>
```

9. Se presenta la pantalla de identificación de Dbase, y, posteriormente un mensaje para que el usuario inserte el diskette 2.

10. Saque el diskette 1 del drive A, e inserte el diskette 2 de Dbase.

11. Presione <enter>

12. Una vez cargado el Dbase III+, se presenta por pantalla el siguiente mensaje (prompt de Dbase):

```
Dbase>
```

Esto le indica que está listo para ingresar al programa.

13. Inserte en el drive B, el diskette que contiene el Sistema.

14. Digite do menú con lo cual invoca al Menú Principal del Sistema:

```
DBASE>do menu <enter>
```

15. Se presenta la siguiente pantalla, que le indica que ha ingresado exitosamente al Sistema:

MENU

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

09/ABR/89

MENU PRINCIPAL

1. INGRESO DE PROFESOR
2. INGRESO DE TESIS
3. MODIFICACION DE PROFESOR
4. MODIFICACION DE TESIS
5. CONSULTAS
6. REPORTES
7. SALIR

ELIJA SU OPCION

II. INGRESO DE PROFESOR.

Es la primera opción del menú principal del sistema. Si el usuario desea realizar el ingreso de un profesor, sólo deberá seguir las siguientes indicaciones:

1. Al escoger la primera opción del Menú Principal, dicho menú desaparece, y en su lugar, se presenta la pantalla de Ingreso de Profesores:

```

PC001  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
      INGRESO DE PROFESORES
  
```

```

1. COD-PROFESOR [      ]
2. NOMBRE [      ]
3. STATUS [      ]
  
```



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

F2 -> CORRERIA F3 -> GRABA/CONTINUA F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

1. CODIGO DEL PROFESOR.

1. El primer dato que se pide es el Código del Profesor:

```

1. COD-PROFESOR [      ]
  
```

Este en ingreso debe tener en cuenta lo siguiente:

- a) La longitud del código debe ser ocho caracteres alfanuméricos.
- b) El código debe tener el siguiente formato:

ECC-2999

donde,

ECC = Escuela de Ciencias de Computación

2 = Profesor o director de tesis

999 = Número secuencial (001-999), que representa el número de identificación del profesor o director de tesis.

2. Si el usuario desea ingresar un nuevo profesor, debe ingresar un código que cumpla las características mencionadas en el paso 1. Caso contrario, presione en cualquier posición del código la tecla de escape, la tecla funcional F5, y así retorna al Menú Principal.

3. Si el código ingresado ya existe, se presenta en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

PROFESOR YA EXISTE, CONTINUA? S/N

En pantalla, el usuario puede presionar una de estas teclas:

- 5 = Para ingresar otro código de profesor.

2. Para su ingreso, se presenta en este momento una ventana de ayuda, en la cual el usuario conoce el posible status del profesor:

1. ACTIVO El profesor es actualmente director de tesis.
2. INACTIVO El profesor no es director de tesis en el presente término.
3. SALIR Si el usuario desea regresar al Menú Principal, sin grabar los datos que se encuentran en pantalla.

La pantalla se presenta en estos momentos así:

```

000001  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
      INGRESO DE PROFESORES
  
```

```

1. COD-PROFESOR [000-2000]
2. NOMBRE [NELSON ESCOBAR]
3. STATUS [ ]
  
```

STATUS PROFESOR
 1. ACTIVO
 2. INACTIVO

F1 -> CORRERIS F3 -> GRABA/CONTINER F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

3. Luego de ingresado el status, tenemos:

Sist. de Inf. para Desarrollo de Aplicaciones

CORR21

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

24/MAY/89

INGRESO DE PROFESORES

```
1. COD-PROFESOR (ECC-2030)
2. NOMBRE (INCLON ESCRIBIR )
3. STATUS (ACTIVO )
```

F2 -> CORRIGIR F3 -> GRABA/CONTINUA F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

4. TECLAS FUNCIONALES.

Una vez ingresados los datos del nuevo profesor, el usuario puede seguir una de las siguientes cuatro opciones, para lo cual debe presionar la tecla funcional correspondiente.

1. F2 -> CORRIGIR.

Al presionar esta tecla (F2) permite modificar cualquiera de los datos ingresados, exceptuándose el Código de Profesor. Esto le brinda la facilidad de corregir datos antes de ser grabados en el archivo respectivo.

Si el usuario presiona esta tecla, el siguiente mensaje se presenta en la parte inferior de la pantalla:

```
# A MODIFICAR (0 = SALIR) -->
```

En respuesta a este mensaje puede digitar:

- 0 No desea hacer modificación alguna.
- 2 Para reingresar el nombre del profesor. El nombre previamente ingresado es borrado, y el cursor se posiciona en este dato.
- 3 Para reingresar el status del profesor. El status previamente ingresado es borrado, y la ventana de ayuda para ingreso de status vuelve a presentarse.

2. F3 -> GRABA/CONTINUA.

Esta tecla (F3) permite al usuario grabar los datos que ha digitado previamente en el archivo de profesores. Luego de ello, todos los campos de ingreso de datos se blanquean, y el cursor se posicionará nuevamente en el Código de Profesor, para el ingreso de un nuevo docente de los.

3. F4 -> GRABA/TERMINA.

La tecla (F4) permite al usuario grabar los datos que ha digitado previamente en el archivo de profesores. Luego de ello, la pantalla es borrada y se presenta nuevamente el Menú Principal del sistema.

4. F5 -> FIN.

Si el usuario presiona esta tecla (F5), el programa retorna directamente al Menú Principal del sistema, sin grabar en el archivo de profesores los datos que se encuentran en pantalla.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

III. INGRESO DE TESIS.

Es la segunda opción del menú principal del sistema. Si el usuario desea realizar el ingreso de una tesis, sólo deberá seguir las siguientes instrucciones:

- Al escoger la segunda opción del Menú Principal, dicho menú desaparece, y en su lugar, se presenta la pantalla de Ingreso de Tesis:

```

ESTADO SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
      INGRESO DE TESIS
  
```

```

1. COD. TESIS [      ]      2. TEMA [      ]
7. VAGA [      ]      4. COMPUTADOR [      ]
5. LENGUAJE [      ]      6. ETAPA [      ]
3. APO [      ]      8. TERMINO [      ]
9. JURASDO [      ]      10. CONVENIO [      ]
11. COD. PROFESOR [      ]
12. APELLIDO [      ]
13. OBJETIVOS [      ]
14. E MAILER [      ]
  
```

```

      USUARIO          CONVENIO
15. NOMBRE [      ]      17. LUGAR [      ]
16. FECHA (mm/dd/aa) [      ]      18. FECHA (mm/dd/aa) [      ]
  
```

F2 -> CORRECCION F3 -> GRABA/CONTINUA F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

1. CODIGO DE TESIS.

1. El primer dato que se pide es el Código de Tesis:

1. COD. TESIS []

Para su ingreso debe tener en cuenta lo siguiente:

- a) La longitud del código debe ser ocho caracteres alfanuméricos.
- b) El código debe tener el siguiente formato:

ECC-1999

donde,

ECC = Escuela de Ciencias de Inmutación

1 = Tesis

999 = Número secuencial (001-999), que representa el número de identificación de la tesis.

2. Si el usuario desea ingresar una nueva tesis, digite un código que reúna las características mencionadas en el párrafo 1. Caso contrario, presione en cualquier posición del código la tecla de borrar, la tecla funcional F5, y así retorna al Menú Principal.
3. Si el código ingresado ya existe, se presenta en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

TESIS YA EXISTE, CONTINUA? S/N

En respuesta, el usuario puede presionar una de estas teclas:

- S Para ingresar otro código de tesis.
- N Para retornar al Menú Principal.

4. Si el código ingresado no existe, el programa continúa pidiendo el dato #2.

2. TEMA.

1. Es el segundo dato que el usuario debe ingresar sobre una nueva tesis:

2. TEMA []

2. En este momento debe ingresar el tema o título que lleva la tesis a ingresar. Este puede tener una longitud de 1 - 30 caracteres alfanuméricos. Luego de ello, continúe con el dato #3.

3. En caso de que se desee regresar al Menú Principal sin que se graben los datos hasta ahora ingresados, puede presionar en cualquier posición del tema, la tecla funcional F5.

3. ÁREA:

1. El primer dato a ingresar corresponde al área a la que pertenece el Tema desarrollado:

3. AREA []

2. Para su ingreso, el programa provee al usuario una ventana de ayuda. En ella constan los cuatro posibles áreas de una tesis:

PA1320 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

INGRESO DE TESIS

1. COD. TESIS (ECCO-1000)	2. TEMA (SISTEMA DE AHORROS)	
3. AÑO []	4. COMPUTADOR []	
5. LENGUAJE []	6. ETAPA []	
7. AÑO []	8. TERMINO []	
9. USUARIO []	10. CONVENIO []	
11. CO-INGRESOS []	[]	
12. MONEDA []		
13. CATEGORIA []		
14. MANUALES []		
		AREA
		1. ACADEMICO
		2. EDUCATIVO
		3. FINANCIERO
		4. INDUSTRIAL
		5. SALIR
USUARIO	CO	
15. CODIGO []	17. LUGAR []	
16. FECHA (mm/aa/yy) []	18. FECHA (mm/aa/yy) []	

CONTROL: F3 - GRABA/CONTINUA F4 - GRABA/TERMINA F5 - FIN

Para una mejor ilustración del área que se debe ingresar, a continuación ejemplos de temas para cada área:

ACADEMICO	Sistema de horarios. Sistema de documentación. Control de tiempo de máquina. Sistema de ayudantía académica. Sistema de evaluación de educación.
EDUCATIVO	Juegos educativos -geografía. Estudios sociales del Ecuador. Idioma nacional segundo grado. Ciencias naturales cuarto grado. Física para cuarto curso.
FINANCIERO	Sistema de cuentas de ahorros. Sistema de contabilidad. Sistema de control de presupuesto. Sistema de crédito. Sistema de divisas.
INDUSTRIAL	Control de larvicultura. Mantenimiento preventivo a equipos. Control ganadero. Control de equipos de termofluido. Sistema de alimentación de larvas de camarón.

- Con la ayuda de las Teclas de Movimiento de Cursor (ubicadas en la parte derecha del teclado), el usuario puede posicionarse en la opción que corresponda a la tesis ingresada.
- Una vez posicionado en el área escogida, presione <enter>, luego de lo cual, se presenta el área seleccionada en el dato #3, de la siguiente manera:

3. AREA [FINANCIERO]

En este caso, se escogió la tercera opción.

- En caso de seleccionar la opción número 5, que corresponde a Salir, el programa regresa al Menú Principal, sin grabar los datos de la pantalla.

MICRO	IBM PC y compatibles. IBM XT y compatibles. IBM AT y compatibles. IBM P/S 2, mod. 25,30,50,etc.
MINI	IBM S/34. IBM S/36. IBM S/38. IBM AS/400.
MAINFRAME	IBM S/4341.
RED DE MICROS	PC LAN.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

- Con la ayuda de las Teclas de Movimiento de Cursor (ubicadas en la parte derecha del teclado), el usuario puede posicionarse en la opción que corresponda a la tesis ingresada.
- Una vez posicionado en el computador escogido, presiona <enter>, luego de lo cual, se presenta el computador seleccionado en el dato #4 de la pantalla de manera:

4. COMPUTADOR [MAINFRAME]

En este caso, se escogió la tercera opción.

- En caso de seleccionarse la opción número 5, que corresponde a Salir, el programa regresa al Menú Principal, sin grabar los datos de la pantalla.

5. LENGUAJE.

1. El quinto dato a ingresar corresponde al lenguaje de programación en que se desarrolla la tesis:

5. LENGUAJE []

2. Una vez ingresó el programa provee una pantalla de ayuda, en la cual se presentan siete opciones de programación:

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES		24/MAY/89
INGRESO DE TESIS		
1. CTE. TESIS (000-1700)	2. TEMA (SISTEMA DE AHORROS)	
3. AREA (FINANCIERO)	4. COMPUTADOR (MAINFRAME)	
5. LENGUAJE []	6. ETAPA []	
7. APT []	8. TERMINO []	
9. CO. PAIS []	10. CONVENIO []	LENGUAJE
11. COD. PROFESOR []		1. BASIC
12. ALUMNOS []		2. C
13. CO. PAIS []		3. COBOL
14. CO. PAIS []		4. DRASE
15. A. MANUAL []		5. FORBASE
		6. PASCAL
		7. RPG
		8. SALIR
USUARIO	CONVENI	
16. USUARIO []	17. LUGAR []	
18. FECHA (mm/dd/aa) []	18. FECHA (mm/dd/aa)	

F2 -> CORRECCION F3 -> GRABA/CONTINUA F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

[Los lenguajes son:

1. Basic
2. P
3. Cobol
4. Dbase (DbaseII, DbaseIII, DbaseIII+)
5. Foxbase
6. Pascal
7. RPG

3. Con la ayuda de las Teclas de Movimiento de Cursor (ubicadas en la parte derecha del teclado), el usuario puede posicionarse en la opción que corresponde a la tesis ingresada.

4. Una vez posicionado en el lenguaje escogido, presiona <Enter>, luego de lo cual, se presenta el lenguaje seleccionado en el dato #5 de la pantalla, manera:

```
5. LENGUAJE      [Cobol      ]
```

En este caso, se escogió la tercera opción.

5. En caso de seleccionarse la opción número 8, que corresponde a Salir, el programa regresa al Menú Principal, sin grabar los datos de la pantalla.

6. ETAPA.

1. El código de dato a ingresar corresponde a la etapa de desarrollo de la tesis.

6. ETAPA []

2. Para su ingreso el programa provee una ventana de ayuda, en la cual se presentan las seis posibles etapas en que se puede encontrar la tesis a ingresar:

000001 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

INGRESO DE TESIS

1. COD. TESIS (FCC-1000)	2. TEMA (SISTEMA DE AHORROS)
3. AREA (FINANCIERO)	4. COMPUTADOR (MAINFRAME)
5. PROGRAMA (COBOL)	6. ETAPA []
7. AÑO []	8. TERMINO []
9. CONVENIO []	10. CONVENIO []
11. COD. ETAPA	
12. APROBACION	
13. ANALISIS	
14. DISEÑO	
15. PROGRAMACION	
16. INSTALACION	
17. ENLACE	

F2 -> CORRECCION F3 -> GRABA/CONTINUA F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

A continuación se explica brevemente cada etapa:

PROPUESTO	El tema de esta tesis ha sido sugerido por el director de tesis o por un alumno, pero aún no ha sido aprobado.
APROBADO	El tema ha sido tomado por un alumno y ha sido presentado en junta, con la respectiva aprobación.
ANALISIS	El alumno se encuentra haciendo el estudio preliminar y análisis del tema.
DISEÑO	Se encuentra en la etapa de diseño de archivos, programas y reportes.
PROGRAMACION	La tesis está siendo codificada en el lenguaje de programación escogido.
INSTALACION	La tesis está concluida e instalada, y se han presentado los manuales de usuario y sistema.

- Con la ayuda de las Teclas de Movimiento de Cursor (ubicadas en la parte derecha del teclado), el cursor puede posicionarse en la opción que corresponde a la tesis ingresada.
- Una vez posicionado en la etapa escogida, presionar <enter>, luego de lo cual, se presenta la etapa seleccionada en el dato #6 de la siguiente manera:

6. ETAPA [INSTALACION]

En este caso, se escogió la sexta opción.

- Presionar de nuevo la opción número 7, que corresponde a Salir, el programa regresa al Menú Principal, sin grabar los datos de la pantalla.

7. AÑO.

1. Es el séptimo dato a ingresar:

7. AÑO []

2. En este momento debe ingresar el año de realización de la tesis ingresada. Recuerde que el rango válido para el año es del 80 al año en que se corra el sistema.

8. TERMINO.

1. El octavo dato, corresponde al término de realización de la tesis:

8. TERMINO []

2. En este momento debe ingresar el término en que se realizó la tesis ingresada. Recuerde que el término puede ser:

- I Primer término.
- II Segundo término.

3. En caso de que se desee regresar al Menú Principal sin que se graben los datos hasta ahora ingresados, puede presionar la tecla funcional F5.

10. CONVENIO.

1. El décimo dato a ingresar corresponde al estado de convenio de la tesis:

10. CONVENIO []

2. Después de iniciar el programa provee una ventana de pantalla, en la cual se presentan los dos posibles status de convenio:

1. Existe [] la tesis tiene convenio.
2. No existe [] no posee convenio.
3. Salir [] retornar al menú principal sin grabar los datos de la pantalla.

170022 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

INGRESO DE TESIS

1. CTO. TESIS [ECC-1320]	2. TEMA [SISTEMA DE AHORROS]
3. AREA [FINANCIERO]	4. COMPUTADOR [MAINFRAME]
5. NOMBRE [COBOL]	6. ETAPA [INSTALACION]
7. AÑO [88]	8. TERMINO [11]
9. CONVENIO []	10. CONVENIO []
11. CTO. PARAFRASEA []	[]
12. ANEXOS []	[]
13. COMENTARIOS []	[]
14. CONVENIO []	[]

15. EXISTE [ABID]	CONVENIO
16. NO EXISTE []	17. LUGAR []
18. SALIR []	18. FECHA (mm/dd/aa) []

F2 -> CORRECCION F3 -> GRABA/CONTINUA F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

11. CODIGO DEL PROFESOR.

1. Es el siguiente dato a ingresar:

11. COD.PROFESOR []

Para su ingreso debe tener en cuenta lo siguiente:

- a) La longitud del código debe ser ocho caracteres alfanuméricos.
- b) El código debe tener el siguiente formato:

ECC-2999

donde,

ECC = Escuela de Ciencias de Computación

2 = Profesor o director de tesis

999 = Número secuencial (001-999), que representa el número de identificación del profesor o director de tesis.

2. En este momento debe ingresar el código del director de la tesis. Dicho código debe reunir las características mencionadas en el paso 1. Caso contrario, presione en cualquier posición del código a ingresar, la tecla funcional F5, y así retorna al Menú Principal.
3. Si el código ingresado no existe, se presenta en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

PROFESOR NO EXISTE, CONTINUA? S/N

En respuesta, el usuario puede presionar una de estas teclas:

- S Para ingresar otro código de profesor.
- N Para retornar al Menú Principal.

4. Si el código ingresado existe, se presenta el nombre del profesor hacia el lado derecho del código.

12. ALUMNO.

1. El siguiente dato a ingresar corresponde al nombre(s) del (los) alumno(s) autor(es) de la tesis:

12. ALUMNO(S) []

2. En este momento debe ingresar el nombre del alumno, cuya longitud puede tener hasta 58 caracteres alfabéticos. Si se trata de varios alumnos, no olvide separar los nombres con una coma.
3. En caso de que se desee regresar al Menú Principal sin que se graben los datos hasta ahora ingresados, puede presionar la tecla funcional F5, en cualquier posición del nombre.

13. OBJETIVOS.

1. El siguiente dato a ingresar es una breve descripción de los objetivos principales de la tesis desarrollada:

13. OBJETIVOS []

2. En este momento debe ingresar este dato, el mismo que puede tener una longitud de hasta 58 caracteres alfabéticos.
3. En caso de que se desee regresar al Menú Principal sin que se graben los datos hasta ahora ingresados, puede presionar la tecla funcional F5, en cualquier posición del objetivo.

14. # MANUALES.

1. El siguiente dato a ingresar es el número de manuales de la tesis:

14. # MANUALES []

2. Este dato debe ser ingresado en este momento, siempre y cuando, la etapa de la tesis sea Instalación. De no ser así, el programa automáticamente asume un valor de 0 manuales. Recuerde que una cantidad válida de manuales está entre 0 - 4.



2. En este momento debe ingresar este dato, el mismo que debe tener el formato mes/día/año, y no debe ser menor a 01/01/80 ni mayor a la fecha del sistema.

17. LUGAR.

Este dato se pedirá, siempre y cuando el Status del Convenio sea igual a S.

1. El siguiente dato a ingresar es el nombre del convenio asociado a la tesis.

17. LUGAR []

2. En este momento debe ingresar este dato, el mismo que puede tener una longitud de hasta 20 caracteres alfabéticos.

3. En caso de que se desee regresar al Menú Principal sin que se graben los datos hasta ahora ingresados, puede presionar la tecla funcional F5, en cualquier posición del convenio.

18. FECHA.

Este dato se pedirá, siempre y cuando el Status del Convenio sea igual a S.

1. El siguiente dato a ingresar corresponde a la fecha de instalación del sistema:

18. FECHA (mm/dd/aa) []

2. En este momento debe ingresar este dato, el mismo que debe tener el formato mes/día/año, y no debe ser menor a 01/01/80 ni mayor a la fecha del sistema.

En este momento tenemos la siguiente pantalla:

PROCESO SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

INGRESO DE TESIS

1. COD. TESIS (ECC-1788)	2. TEMA (SISTEMA DE AHORROS)
3. AREA (FINANCIERO)	4. COMPUTADOR (MAINFRAME)
5. LENGUAJE (COBOL)	6. ETAPA (INSTALACION)
7. AÑO (88)	8. TERMINO (I)
9. USUARIO (N)	10. CONVENIO (N)
11. COD. PROFESOR (ECC-2001)	[SIDRO GUTIERREZ]
12. ALUMNOS (CARMEN JACOME)	
13. OBJETIVOS (CONTROL DE MOVIMIENTOS DE CUENTAS DE AHORROS)	
14. # MANUALES (2)	

USUARIO		CONVENIO	
15. LUGAR []		17. LUGAR []	
16. FECHA (mm/dd/aa) []		18. FECHA (mm/dd/aa) []	

F2 -> CORRECCION F3 -> GRABA/CONTINUA F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

17. TECLAS FUNCIONALES.

Después de ingresar los datos de la tesis, el usuario puede seguir una de las siguientes cuatro opciones, para lo cual debe presionar la tecla funcional correspondiente.

1. F2 -> CORREGIR.

Al presionar esta tecla (F2) permite al usuario volver a modificar cualquiera de los datos, en caso de haber cometido algún error, cumpliendo el Código de Tesis.

Si el usuario presiona esta tecla, el siguiente mensaje se presenta en la parte inferior de la pantalla:

```
# A MODIFICAR (0 = SALIR) -->
```

En respuesta a este mensaje el usuario puede digitar:

- 0 No desea hacer modificación alguna.
- 2 - 18 Para modificar cualquiera de los datos anteriormente ingresados.

2. F3 -> GRABA/CONTINUA.

Esta tecla (F3) permite al usuario grabar los datos ingresados en el archivo de tesis. Luego de ello, todos los campos de ingreso de datos se blanquean, y el cursor se posicionará nuevamente en el Código de Tesis para un nuevo ingreso.

3. F4 -> GRABA/TERMINA.

Esta tecla (F4) permite al usuario grabar los datos que ha ingresado, en el archivo de tesis. Luego de ello, la pantalla es borrada y se presenta nuevamente el Menú Principal del sistema.

4. F5 -> FIN.

Si el usuario presiona esta tecla (F5), el programa retorna directamente al Menú Principal del sistema, sin grabar en el archivo de tesis los datos que se encuentran en la pantalla.

IV. MODIFICACION DE PROFESOR.

Es la tercera opción del menú principal del sistema. Si el usuario desea realizar la modificación de un profesor, sólo deberá seguir las siguientes instrucciones:

- Al escoger la tercera opción del Menú Principal, dicho menú desaparece, y en su lugar, se presenta la pantalla de Modificación de Profesores:

PROF23

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

24/MAY/89

MODIFICACION DE PROFESORES

```

1. COD-PROFESOR [      ]
2. NOMBRE [                ]
3. STATUS [      ]

```

F1 - CORRER, F2 -> GRABA/CONTINUA, F4 -> GRABA/TERMINA, F5 -> FIN

1. CODIGO DEL PROFESOR.

1. El primer dato que se pide es el Código del Profesor cuyos datos van a ser modificados:

```
1. COD-PROFESOR [      ]
```

Para su ingreso debe tener en cuenta lo siguiente:

- a) La longitud del código debe ser ocho caracteres alfanuméricos.
- b) El código debe tener el siguiente formato:

ECC-2999

donde,

ECC = Escuela de Ciencias de Computación

2 = profesor o director de tesis

999 = Número secuencial (001-999), que representa el número de identificación del profesor o director de tesis.

2. Si el usuario desea modificar los datos de un profesor, digite un código que reúna las características mencionadas en el paso 1, y, además, exista en el archivo de profesores.

De lo contrario, presione en cualquier posición del código a ingresar, la tecla funcional F5, y así retorna al Menú Principal.

3. Si el código ingresado no existe, se presenta en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

PROFESOR NO EXISTE, CONTINUA (S/N)?

En respuesta, el usuario puede presionar una de estas teclas:

- S Para ingresar otro código de profesor.
- N Para retornar al Menú Principal.

4. Si el código de profesor ingresado existe en el archivo, se muestra en la ubicación respectiva, tanto el Nombre como el Status del profesor.
5. Para modificar los datos presentados, presione la tecla funcional F2, con lo cual aparecerá, en la parte inferior de la pantalla, el siguiente mensaje:

A MODIFICAR (0 = SALIR) -->

En respuesta a este mensaje el usuario puede digitar:

- 0 No desea hacer modificación alguna.
- 2 Para reingresar el nombre del profesor. El nombre previamente presentado es borrado, y el cursor se posiciona en el dato #2: nombre del profesor. Para reingresar este dato siga las indicaciones dadas en el Ingreso de Profesores.
- 3 Para reingresar el status del profesor. El status previamente presentado es borrado, y la ventana de ayuda para ingreso de status vuelve a presentarse. Para reingresar este dato siga las indicaciones dadas en el Ingreso de Profesores.

2. TECLAS FUNCIONALES.

Una vez modificados los datos del profesor, el usuario puede seguir una de las siguientes cuatro opciones, para lo cual debe presionar la tecla funcional correspondiente.

1. F2 → CORREGIR.

Al presionar esta tecla (F2) permite al usuario volver a modificar cualquiera de los datos, en caso de haber cometido algún error, exceptuando el Código de Profesor.

Si el usuario presiona esta tecla, el siguiente mensaje se presenta en la parte inferior de la pantalla:

```
# A MODIFICAR (0 = SALIR) -->
```

En respuesta a este mensaje el usuario puede digitar:

- 0 No desea hacer modificación alguna.
- 2 Para modificar nuevamente el nombre del profesor. El nombre previamente ingresado es borrado, y el cursor se posiciona en este dato.
- 3 Para reingresar el status del profesor. El status previamente ingresado es borrado, y la ventana de ayuda para ingreso de status vuelve a presentarse.

2. F3 → GRABA/CONTINUA.

Esta tecla (F3) permite al usuario grabar los datos que ha modificado previamente, en el archivo de profesores. Luego de ello, todos

Los campos de ingreso de datos se blanquean, y el cursor se posicionará nuevamente en el Código de Profesor, para la modificación de otro director de tesis.

3. F4 -> GRABA/TERMINA.

Esta tecla (F4) permite al usuario grabar los datos que ha modificado previamente en el archivo de profesores. Luego de ello, la pantalla es borrada y se presenta nuevamente el Menú Principal del sistema.

4. F5 -> FIN.

Si el usuario presiona esta tecla (F5), el programa retorna directamente al Menú Principal del sistema, sin grabar en el archivo de profesores los datos modificados que se encuentran en pantalla.

V. MODIFICACION DE TESIS.

Es la cuarta opción del menú principal del sistema. Si el usuario desea realizar la modificación de una tesis, sólo deberá seguir las siguientes instrucciones:

- Al escoger la cuarta opción del Menú Principal, dicho menú desaparece, y en su lugar, se presenta la pantalla de Modificación de Tesis:

PROGRAMA SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

MODIFICACION DE TESIS

1. COD. TESIS []	2. TEMA []
3. AREA []	4. COMPUTADOR []
5. LENGUAJE []	6. ETAPA []
7. AÑO []	8. TERMINO []
9. USUARIO []	10. CONVENIO []
11. COD. PROFESOR []	[]
12. ALUMNOS []	[]
13. OBJETIVOS []	[]
14. # MANUALES []	[]

USUARIO	CONVENIO
15. LUGAR []	17. LUGAR []
16. FECHA (mm/dd/aa) []	18. FECHA (mm/dd/aa) []



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

F2 -> CORREGIR F3 -> GRABA/CONTINUA F4 -> GRABA/TERMINA F5 -> FIN

1. CODIGO DE TESIS.

1. El primer dato que se pide es el Código de Tesis:

1. COD. TESIS []

Para su ingreso debe tener en cuenta lo siguiente:

- a) La longitud del código debe ser ocho caracteres alfanuméricos.
- b) El código debe tener el siguiente formato:

ECC-1999

donde,

ECC = Escuela de Ciencias de Computación

1 = Tesis.

999 = Número secuencial (001-999), que representa el número de identificación de la tesis.

2. Si el usuario desea modificar una tesis, digite un código que reúna las características mencionadas en el paso 1. Caso contrario, presione en cualquier posición del código a ingresar, la tecla funcional F5, y así retornará al Menú Principal.
3. Si el código ingresado no existe, se presenta en la parte inferior de la pantalla el siguiente mensaje:

TESIS NO EXISTE, CONTINUA? S/N

En respuesta, el usuario puede presionar una de estas teclas:

- S Para ingresar otro código de tesis.
- N Para retornar al Menú Principal.

4. Si el código ingresado existe, el programa presenta todos los datos de dicha tesis:

2. Tema
3. Área
4. Computador
5. Lenguaje
6. Etapa
7. Año
8. Término
9. Departamento
10. Convenio
11. Cód. profesor y nombre de profesor
12. Alumno(s)
13. Objetivo
14. Cantidad

Y, si es el caso,

15. Lugar (usuario)
16. Fecha instalación (usuario)
17. Lugar (convenio)
18. Fecha instalación (convenio)

5. Para modificar los datos presentados, presione la tecla funcional F2, con lo cual aparecerá, en la parte inferior de la pantalla, el siguiente mensaje:

A MODIFICAR (0 = SALIR) -->

En respuesta a este mensaje el usuario puede digitar:

- 0 No desea hacer modificación alguna.
- 2 - 18 Para modificar cualquiera de los datos anteriormente presentados. El dato escogido es borrado de la pantalla, y el cursor se posiciona para su reingreso. Para su reingreso, debe seguir las mismas indicaciones dadas en el Ingreso de Tesis.

2. TECLAS FUNCIONALES.

Una vez modificados los datos de la tesis, el usuario puede requerir una de las siguientes cuatro opciones, para lo cual debe presionar la tecla funcional correspondiente.

1. F2 -> CORREGIR.

Al presionar esta tecla (F2) permite al usuario volver a modificar cualquiera de los datos, en caso de haber cometido algún error, ingresando el Código de Tesis.

Si el usuario presiona esta tecla, el siguiente mensaje se presenta en la parte inferior de la pantalla:

```
# A MODIFICAR (0 = SALIR) -->
```

En respuesta a este mensaje el usuario puede elegir:

- 0 No desea hacer modificación alguna.
- 2 - 18 Para modificar cualquiera de los datos enteramente modificados. El dato escogido es borrado de la pantalla, y el cursor se posiciona para su reingreso. Para su reingreso, debe seguir las mismas indicaciones dadas en el Ingreso de Tesis.

2. F3 -> GRABA/CONTINUA.

Esta tecla (F3) permite al usuario grabar los datos que ha modificado previamente, en el archivo de tesis. Luego de ello, todos los campos de ingreso de datos se blanquean, y el

esta opción permite los movimientos en el Código de Profesor, para la modificación de otros datos de la base de datos.

3. F4 -> GRABA/TERMINA.

Al presionar la tecla F4 se termina el movimiento que se está realizando, se graba la información que se cambió en el sistema de bases de datos, se borra la pantalla y se muestra la pantalla principal correspondiente al Menú Principal del sistema.

4. F5 -> FIN.

Al presionar la tecla F5, se muestra el Menú Principal del sistema, sin grabar la información de bases de datos que se está modificando en pantalla.

VI. CONSULTAS.

Corresponde a la quinta opción del Menú Principal. Al escoger dicha opción, la siguiente pantalla se presenta al usuario:

PROC25

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

24/MAY/89

CONSULTAS

1. Por Tesis.
2. Por Profesor.
3. Por Computador y lenguaje.
4. Por AÑO o Rango de AÑOS.
5. Por Area.
6. Por Etapa.
7. Por Selección Múltiple.
8. Individual por Código de Tesis.
9. Tesis / Profesores.
10. Usuarios / Convenios.
11. Salir.

ELIJA SU OPCION

Con la ayuda de las Teclas de Movimiento de Cursor, el usuario puede posicionarse en la opción que desea, luego de lo cual debe presionar <enter>.

1. Por Tema.

1. Es la primera opción del menú de consultas. Al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

```

PROCESO:  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
          CONSULTA ALFABETICA POR TEMA
  
```

TEMA []				
TECNO	TEMA	AÑO	PROFESOR	ETAPA

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

2. El usuario, debe ingresar el tema que desea consultar, el mismo que puede tener una longitud de uno a treinta caracteres. El programa buscará todo aquellas tesis cuyos temas empiecen con las letras ingresadas por el usuario y las presentará por pantalla.

Si no desea consultar, puede presionar la tecla funcional F5, y así retorna al Menú de Consultas.

tenemos el siguiente ejemplo:

```

*****
SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES      24/MAY/89
CONSULTA ALFABETICA POR TEMA
*****
  
```

TEMA (SISTEMA)

TESIS	TEMA	ANO	PROFESOR	ETAPA
800-1075	SISTEMA DE MANEJO DE DATOS	84	XAVIER SALINAS	INSTAL.
800-1076	SISTEMA ACADEMICO	85	NELSON ESCOBAR	INSTAL.
800-1162	SISTEMA ACADEMICO INTEGRADO	88	XAVIER SALINAS	INSTAL.
800-1179	SISTEMA BIBLIOT. ING. MECANICA	88	FAUSTO JACOME	INSTAL.
800-1277	SISTEMA CLASIFICACION ARCHIVOS	84	XAVIER SALINAS	INSTAL.
800-1240	SISTEMA COEFICIENTES DEL INTERIOR	85	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
800-1010	SISTEMA CONTABLE DE LA ESCUELA	82	MANUEL PERALLOZA	INSTAL.
800-1022	SISTEMA CONTROL ACTIVOS FIJOS	84	LUIS SANCHEZ	INSTAL.
800-1104	SISTEMA CONTROL ACTIVOS FIJOS	86	LUIS SANCHEZ	INSTAL.

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

3. En caso de no existir tesis con el tema ingresado, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTE TESIS CON ESAS LETRAS, CONTINUA (S/N)?

A lo cual el usuario puede responder,

- S Ingresar otro tema
 N Retornar al Menú de Consultas.

4. Luego de presentada la información, el usuario puede hacer uso de las siguientes teclas funcionales:

- F2 Para visualizar la siguiente pantalla de información.
- F3 Para visualizar la pantalla anterior de información.
- F4 Para borrar pantalla, y pedir otro tema a consultar.
- F5 Para retornar al Menú de Consultas.

2. Por Profesor.

1. Es la segunda opción del menú de consultas. Al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

```

PROFEC02 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
          CONSULTA POR PROFESOR
  
```

```

CODIGO PROFESOR ( ) ( )
  
```

TESIS	TEMA	AV/TA	LENGUAJE	COMPUTADOR	ETAPA

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

2. El usuario, debe ingresar el código de director cuya tesis desea consultar. Dicho código debe tener una longitud de ocho caracteres y debe presentar el siguiente formato:

ECC-2999

donde,

ECC = Escuela de Ciencias de Computación.

2 = Profesor

999 = Número secuencial que representa la identificación del director de tesis.

Si no desea consultar, puede presionar la tecla funcional F5, y así retornar al Menú de Consultas.

tenemos el siguiente ejemplo:

```

00000000  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
          CONSULTA POR PROFESOR
  
```

```

CODIGO PROFESOR (000-0000)  NELSON ESCOBAR  ]
  
```

TESIS	TEMA	AN/IR	LENGUAJE	COMPUTADOR	ETAPA
000-0000	SISTEMA DE HORARIOS	82/II	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
000-0000	SISTEMA DE DOCUMENTACION	82/II	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
000-0000	SISTEMA DE DOCUMENTACION	83/II	RPG	MINI	INSTAL.
000-0000	SISTEMA DE CARTERA	83/II	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
000-0000	SISTEMA DE CONTROL DE CINTAS	83/II	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
000-0000	SISTEMA DE TIEMPO DE MAQUINA	84/II	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
000-0000	SISTEMA EVALUACION DE PERSONAL	84/II	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
000-0000	SIST. CONTROL CURSO PRE-POLIT.	84/II	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
000-0000	SISTEMA PRE-POLITECNICO	85/II	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.

F2 - AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

3. En caso de no existir dicho código de profesor, o que dicho director no esté asociado aún a tesis alguna, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTE ESE CODIGO DE PROFESOR EN TESIS, CONTINUA? (S/N)

A lo cual el usuario puede responder:

S Ingresar otro código.

N Retornar al Menú de Consultas.

4. Luego de presentarse la información, el usuario puede hacer uso de las siguientes teclas funcionales:

F2 Para visualizar la siguiente pantalla de información.

F3 Para visualizar la pantalla anterior de información.

F4 Para borrar pantalla, y pedir otro código de profesor a consultar.

F5 Para regresar al Menú de Consultas.

3. Por Computador y Lenguaje.

1. Desde donde se va la tercera opción del menú de consultas, al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

```

PROCESO  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
        CONSULTA DE TESIS POR COMPUTADOR Y LENGUAJE
  
```

COMPUTADOR []		LENGUAJE []			
TESIS	TEMA	AR/TR	PROFESOR	AREA	ETAPA
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>COMPUTADOR</p> <p>1. MICRO</p> <p>2. MINI</p> <p>3. MAINFRAME</p> <p>4. RED DE MICROS</p> <p>5. SALIR</p> </div>					

2. El usuario, debe utilizar la pantalla de ayuda para seleccionar el tipo de computador que desea consultar, para lo cual debe hacer uso de las Teclas de Movimiento de Cursor, y luego de haber consultado la opción, presione <enter>

Después de escoger la opción opción, (Salir), se retorna al Menú de Consultas.

En el siguiente ejemplo, se desea consultar las tesis desarrolladas en Microcomputadores (opción 1).

0005007

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

24/MAY/89

CONSULTA DE TESIS POR COMPUTADOR Y LENGUAJE

COMPUTADOR (MICROCOMPUTADOR)

LENGUAJE (DBASE

)

TESIS	TEMA	AN/TR	PROFESOR	AREA	ETAPA
00051037	SISTEMA DE DIVISAS	85/II	ECC-2012	FINANC.	INSTAL.
00051071	SISTEMA DE AYUDANTIA ACADEMICA	85/II	ECC-2013	ACADEM.	INSTAL.
00051100	ANALISIS RESULTADOS FINANCIERO	85/II	ECC-2012	FINANC.	INSTAL.
00051112	SIST. CONTROL RECURSOS INVEST.	86/II	ECC-2012	ACADEM.	INSTAL.
00051116	SISTEMA DE AGENCIA DE EMPLEOS	86/II	ECC-2016	ACADEM.	INSTAL.
00051118	SISTEMA CONTROL DE PROYECTOS	86/II	ECC-2007	ACADEM.	INSTAL.
00051119	SISTEMA DE ELABORACION HORARIO	86/II	ECC-2012	ACADEM.	INSTAL.
00051119	SIST.FACTURACION EST. JURIDICO	84/II	ECC-2007	FINANC.	INSTAL.
00051119	CONTROL BIBLIOGRAFICO DE DOCU.	86/II	ECC-2011	ACADEM.	INSTAL.

A

F1 -> AVANCA

F3 -> RETROCEDE

F4 -> CONTINUA

F5 -> FIN

4. En caso de no existir tesis con las características escogidas, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTEN TESIS CON ARGUMENTOS DADOS, CONTINUA (S/N)?

A lo cual el usuario puede responder,

- S Ingresar nuevamente computador y lenguaje.
- N Referenciar al Menú de Consultas.

5. Luego de presentada la información, el usuario puede hacer uso de las siguientes teclas funcionales:

- F2 Para visualizar la siguiente pantalla de información.
- F3 Para visualizar la pantalla anterior de información.
- F4 Para borrar pantalla, y realizar otra consulta del mismo tipo.
- F5 Para referenciar al Menú de Consultas.

4. Por Año o Rango de Años.

1. En la cuarta opción del menú de consultas. Al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

```

PROCESA:  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
          CONSULTA DE TESIS POR AÑO O RANGO DE AÑOS
  
```

AÑO: DESDE [] HASTA [] TÉRMINO: DESDE [] HASTA []

TESIS	TEMA	AÑO	PROFESOR	LENGUAJE	COMP.

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

2. El usuario, debe ingresar los siguientes datos:

a. Año Inicial desde donde desea hacer la consulta. No debe ser menor a 80 (1980), ni mayor a la fecha del sistema.

b. Año Final hasta donde desea hacer la consulta. No debe ser menor a 80 (1980), ni el año inicial, ni mayor a la fecha del sistema.

c. Término Inicial desde donde desea hacer la consulta. Puede ser:

- I Primer término.
- II Segundo término.
- F5 Retornar al Menú de Consultas.

d. Término Final hasta donde desea hacer la consulta. Puede ser:

- I Primer término.
- II Segundo término.
- F5 Retornar al Menú de Consultas.

A continuación tenemos el siguiente ejemplo:

```

PROCESO1  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
          CONSULTA DE TESIS POR AÑO O RANGO DE AÑOS
  
```

AÑO: DESDE [87] HASTA [88] TÉRMINO: DESDE [II] HASTA [I]

TESIS	TEMA	AÑO/TR	PROFESOR	LENGUAJE	COMP.
ECC-1142	SIST. ACADEMICO ESC. POST-GRADO	87/11	ECC-2212	DBASE	MICRO
ECC-1143	CONTROL TRAMITES ADQUISICION	87/11	ECC-2212	DBASE	MICRO
ECC-1145	FORMA PSICOANALISIS CERAMICO	87/11	ECC-2212	DBASE	MICRO
ECC-1146	INVENTARIO/PROYECCION COSTOS	87/11	ECC-2212	DBASE	MICRO
ECC-1174	GESTION ACADEMICA PARA COLEGIO	87/11	ECC-2282	DBASE	MICRO
ECC-1116	SISTEMA DIDACTICO PROCESOS I	87/11	ECC-1207	BASIC	MICRO
ECC-1144	SIST. INF. DES. DE APLICACIONES	87/11	ECC-2217	DBASE	MICRO
ECC-1147	SISTEMA NACIONAL SEGUNDO GRADO	87/11	ECC-1227	BASIC	MICRO
ECC-1148	CONTROL/PROV. REMUNERACIONES	87/11	ECC-1207	DBASE	MICRO

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

3. En caso de que el año y término iniciales sean mayores que el año y término finales, se presenta el siguiente mensaje:

FECHA INICIAL ES MAYOR QUE LA FECHA FINAL, CONTINUA (S/N)?

A lo cual el usuario puede responder,

- S Ingresar nuevamente años y términos.
- N Retornar al Menú de Consultas.

4. En caso de que no existan tesis desarrolladas en los años recibidos por el usuario, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTEN TESIS REALIZADAS EN ESOS AÑOS, CONTINUA (S/N)?

A lo cual el usuario puede responder,

- S Ingresar nuevamente años y términos.
- N Retornar al Menú de Consultas.

5. Luego de presentada la información, el usuario puede hacer uso de las siguientes teclas funcionales:

- F2 Para volver hacia la siguiente pantalla de información.
- F3 Para retroceder hacia la pantalla anterior de información.
- F4 Para borrar pantalla y realizar otra consulta del mismo tipo.
- F5 Para retornar al Menú de Consultas.

5. Por Área.

1. Cuando se presiona la quinta opción del menú de consultas, al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

MSDOS® SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

CONSULTA DE TEMAS POR AREA

AREA []

TEMA	ANO	PROFESOR	ETAPA

AREA
1. ACADEMICO
2. EDUCATIVO
3. FINANCIERO
4. INDUSTRIAL
5. SALIR

2. El usuario, debe utilizar la pantalla de ayuda para ingresar el Área a consultar, para lo cual debe moverse con las Teclas de Movimiento de Cursor, y luego de seleccionar la opción, presionar <Enter>

En caso de escoger la quinta opción, (Salir), el programa retorna al Menú de Consultas. En el siguiente ejemplo, se desea consultar todas las aplicaciones desarrolladas en el Área Académica (opción 1).

PROGRAMA

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

24/MAY/89

CONSULTA DE TESIS POR AREA

AREA (ACADEMICO) 1

TESIS	TEMA	AÑO	PROFESOR	ETAPA
1970-1027	SISTEMA DE HORARIOS	87	NELSON ESCOBAR	INSTALAC.
1970-1027	SISTEMA DE DOCUMENTACION	87	NELSON ESCOBAR	INSTALAC.
1970-1024	SISTEMA DE INFORMACION BOGOTINO	87	JOSE NAVARRO	INSTALAC.
1970-1027	BASE DE DATOS PROFESIONALES	82	JOSE NAVARRO	INSTALAC.
1970-1029	SISTEMA DE EDICION Y TEXTO	82	MANUEL PERALOMA	INSTALAC.
1970-1010	SIST. BIENESTAR ESTUDIANTIL	87	LUIS RODRIGUEZ	INSTALAC.
1970-1014	EXTENSIONES SIST. BIBLIOTECA	82	LUIS RODRIGUEZ	INSTALAC.
1970-1018	ESTRUCTURAS DE EMPRESAS	82	JOSE RONQUILLO	INSTALAC.
1970-1017	ESPEC.TEC. EMPRESA COMERCIAL	82	JOSE RONQUILLO	INSTALAC.

F2 -> AVANZA

F3 -> RETROCEDE

F4 -> CONTINUA

F5 -> FIN

3. En caso de no existir tesis en el Área referenciada, se presentará el siguiente mensaje:

NO EXISTEN TESIS EN ESA AREA, CONTINUA (S/N)?

6. En caso el usuario puede responder,

S - Ingresará el Área a consultar.

N - Retornar al Menú de Consultas

4. Después de presentada la información, el usuario puede hacer uso de las siguientes teclas para continuar:

F2 - Para visualizar la siguiente pantalla de información.

- F3 Para volver a la pantalla anterior de confirmación.
- F4 Para borrar pantalla, y realizar otra copia del mismo tipo.
- F5 Para volver al Menú de Consultas.



**BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS**

6. Por Etapa.

1. La opción operada del menú de consultas, corresponde a la consulta de tesis por etapa. Al pulsar se presenta la siguiente pantalla:

RECIBIR	SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES	24/MAY/89		
CONSULTA DE TESIS POR ETAPAS				
ETAPA []				
TEMA	TEMA	PROFESOR	LENGUAJE	COMPUTADOR
1. ETAPA 2. PROUESTA 3. APROBACION 4. ANALISIS 5. TESIS 6. PROGRAMACION 7. INSTALACION 8. SALIR				

2. Al entrar en el menú utilizar la pantalla de ayuda para conocer la etapa a consultar, para lo cual debe hacer uso de las Teclas de Movimiento de Cursor, y luego de seleccionada la opción, presionar <Enter>

Es necesario recordar la séptima opción, (Salir), el programa retorna al Menú de Consultas.

En el momento completo, se desea consultar tesis que se encuentran desarrolladas en la etapa de Instalación (opción 8).

PROFESOR SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

CONSULTA DE TESIS POR ETAPAS

ETAPA (INSTALACION 1)

TEMA	TEMA	PROFESOR	LENGUAJE	COMPUTADOR
1079-1001	SISTEMA DE CUENTAS DE AHORRO	ECC-2021	COROL	MAINFRAME
1079-1002	SISTEMA DE HORARIOS	ECC-2002	COROL	MAINFRAME
1079-1003	SISTEMA DE DOCUMENTACION	ECC-2002	COROL	MAINFRAME
1079-1004	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIAL	ECC-2021	COROL	MAINFRAME
1079-1005	MANTENIMIENTO PRES. DE ESTADOS	ECC-2007	COROL	MAINFRAME
1079-1006	SISTEMA DE INFORMACION PEDAGOG	ECC-2003	COROL	MAINFRAME
1079-1007	BASE DE DATOS PROFESIONALES	ECC-2007	COROL	MAINFRAME
1079-1008	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT.	ECC-2004	COROL	MAINFRAME
1079-1009	SISTEMA DE EDICION Y TEXTO	ECC-2004	COROL	MAINFRAME

F1 -> AVANZA F3 -> RETORNO F1 -> CONTINUA F5 -> FIN

3. De cara de no existir tesis en la etapa seleccionada, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTEN TESIS EN ESA ETAPA, CONTINUA (S/N)?

A lo cual el usuario puede responder,

S Ir a la siguiente etapa a consultar.

N Retornar al Menú de Consultas.

4. Después de presentada la información, el usuario puede hacer uso de las siguientes teclas de teclado:

- F2 Para visualizar la siguiente pantalla de información.
- F3 Para retroceder hacia la pantalla anterior de información.
- F4 Para borrar pantalla, y realizar otra consulta del mismo tipo.
- F5 Para regresar al Menú de Consultas.

7. Por Selección Múltiple.

1. Corresponde a la séptima opción del menú de consultas. En esta opción el usuario puede formar su propio argumento de búsqueda con uno o todos los datos que se presentan a continuación:

```

PROYECTO SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
CONSULTA DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE
  
```

	OPERADOR	ARGUMENTO
01. AÑO		
02. TERMINO		
03. COMPUTADOR		
04. LENGUAJE		
05. TEMA		
06. AREA		
07. CIUDAD. PAIS/ESPA		
08. STATUS. ESTAD		
09. DIA. LE. USUARI		
10. STATUS. CONVENC		
11. TIT. SELECCION		

INGRESE # DE CAMPO [] [F8] = SALIR

2. En este momento el usuario debe ingresar el número del dato que desea consultar (1-10), de la siguiente manera:

INGRESE # DE CAMPO [01] [F5] = SALIR

Si desea salir al Menú de Consultas, presione la tecla funcional F5.

3. En el ejemplo, se escogió la opción 1, que corresponde al AÑO. En este momento se presenta una ventana de ayuda para ingresar el tipo de operador por el cual se hará la consulta: igual, diferente, mayor o igual, menor o igual, mayor, ó menor. Luego de posicionarse en la opción proporcionar <enter>.

NOTA: En los demás datos, la ventana del operador, sólo contiene las opciones: igual y diferente.

Si el usuario se posiciona en la opción de Salir, el programa retorna al Menú de Consultas.

ESTADO SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/79
CONSULTA DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE

	OPERADOR	ARGUMENTO
01. AÑO		
02. TERMINO		
03. COMPUTADOR		
04. LENGUAJE		
05. TEMA		
06. AREA		
07. CODIGO PROFESOR		
08. STATUS ETAPA		
09. STATUS USUARIO		
10. STATUS CONVENIO		
11. FIN SELECCION		

OPERADOR	
1. IGUAL A	(=)
2. DIFERENTE A	(<>)
3. MAYOR O IGUAL A	(>=)
4. MENOR O IGUAL A	(<=)
5. MAYOR A	(>)
6. MENOR A	(<)
7. SALIR	

4. Luego, el curso se posiciona en la misma fila del dato escogido, pero en la columna de Argumento. De este momento, el usuario debe ingresar el año que desea consultar. Luego de ello, vuelve a pedirle el ingreso de un nuevo número de dato.

NOTA: En los datos 7, 4, 6, 9, 7, 10, el usuario utiliza una pantalla de ayuda para ingresar el argumento.

3. Después de esto, el momento,

```

PROGRAMA SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
CONSULTA DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE
    
```

	OPERADOR	ARGUMENTO
1. CRT	=	87
2. TERMINO		
3. COMENTADOR		
4. TENDENTE		
5. TEMA		
6. ASES		
7. CODIGO PROFESOR		
8. STATUS ETAPA		
9. STATUS USUARIO		
10. STATUS CONVENIO		
11. FIN SELECCION		

INGRESE # DE CAMPO [1] [F5] = SALIR

5. En este momento el usuario puede ingresar otro número de dato a ser consultado, pero si desea, puede digitar el número 11, para obtener los datos consultados.

INGRESE # DE CAMPO [11] [F5] = SALIR

6. En caso de que no hubiesen tesis con el requerido formado, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTEN TESIS CON DICHA CONDICION, PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

El usuario puede presionar cualquier tecla, para reiniciar la consulta por selección múltiple.

7. En caso de que si existan tesis con los requeridos ingresados se presenta la siguiente pantalla:

SECRETOR: SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
CONSULTA DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE

OPCION: ANIO = 87

TESIS	TEMA	AN/TER	PROFESOR	LENGUAJE	ETAPA
ECC-1140	SIST. ACADEMICO ESC.POST-GRADO	87/II	ECC-2012	DRASE	INSTAL.
ECC-1141	CONTROL TRANSMIS PROVISICION	87/II	ECC-2012	DRASE	INSTAL.
ECC-1142	FORMULARIOS/ANALISIS CERAMICO	87/II	ECC-2012	DRASE	INSTAL.
ECC-1143	INVENTARIO/PROYECCION COSTOS	87/II	ECC-2012	DRASE	INSTAL.
ECC-1144	GESTION ACADEMICA PARA COLEGIO	87/II	ECC-2002	DRASE	INSTAL.
ECC-1145	SISTEMA DIDACTICO PROCESOS I	87/II	ECC-2007	PASIC	INSTAL.
ECC-1146	SIST. INF. DES. DE APLICACIONES	87/II	ECC-2017	DRASE	INSTAL.
ECC-1147	DIAGNA NACIONAL SEGUNDO GRADO	87/II	ECC-2007	PASIC	INSTAL.

F2 -> AVANZAR

F5 -> FIN

8. El usuario en este momento puede presionar:

- F2 Avanzar a la siguiente pantalla de información.
- F5 Retornar a la pantalla de consultas por selección múltiple.

8. Individual por Código de Tesis.

1. De acuerdo al requisito del menú de consultas, el usuario debe presionar la siguiente pantalla:

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES		24/MAY/89
CONSULTA DE TESIS		
1. CODIGO TESIS []	2. TEMA []	
3. AREA []	4. COMPUTADOR []	
5. LENGUAJE []	6. ETAPA []	
7. AÑO []	8. TERMINO []	
9. CONVENIO []	10. CONVENIO []	
11. COD. PROFESOR []		
12. MUNICI []		
13. CATEGORIAS []		
14. MANUALES []		
USUARIO		CONVENIO
15. USUARIO []		17. LUGAR []
16. CODIGO (mm/aa/aaa) []		18. FECHA (mm/aa/aaa) []

PA -> CONTINUA PS -> FIN

2. El usuario, debe ingresar el código de tesis con los datos deseados consultar. Dicho código debe tener una longitud de ocho caracteres y debe presentarse de la siguiente manera:

ECC-1999

Donde:

- ECC - Sigla de Unidades de Computación.
 1 - Tesis.
 999 - Número secuencial que representa la identificación de la tesis (001-999).

Si no desea consultar, puede presionar la tecla funcional F5, y así retornar al Menú de Consultas.

Presenta el siguiente ejemplo:

ESTRUCTURA	SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES	24/MAY/89						
CONSULTA DE TESIS								
1. COD. TESIS	(ECC-1226)	2. TEMA (SISTEMA DE INFORMACION RECARIO)						
3. AREA	(ACADEMICO)	4. COMPUTADOR (MAINFRAME)						
5. NIVEL	(COBOL)	6. ETAPA (INSTALACION)						
7. AÑO	(82)	8. TERMINO (11)						
9. CONVENCIO	(S)	10. CONVENCIO (N)						
11. COD. PROFESOR	(ECC-207)	(JOSE NAVARRO)						
12. NOMBRE	(JOSE PANTOJA WONG)							
13. OBJETIVOS	(CONTROL DE INFORMACION DE RECA DE ESTUDIANTES DE LA ESPOL)							
14. # MANUALES	(3)							
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CONVENIO</td> </tr> <tr> <td>15. LUGAR (BIENESTAR ESTUDIANT.)</td> <td>17. LUGAR ()</td> </tr> <tr> <td>16. FECHA (mm/dd/aa) (01/01/83)</td> <td>18. FECHA (mm/dd/aa) ()</td> </tr> </table>		CONVENIO		15. LUGAR (BIENESTAR ESTUDIANT.)	17. LUGAR ()	16. FECHA (mm/dd/aa) (01/01/83)	18. FECHA (mm/dd/aa) ()	
CONVENIO								
15. LUGAR (BIENESTAR ESTUDIANT.)	17. LUGAR ()							
16. FECHA (mm/dd/aa) (01/01/83)	18. FECHA (mm/dd/aa) ()							

F4 -> CONTINUA F5 -> FIN



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

3. En caso de no existir dicho código de tesis, se presentará el siguiente mensaje:

TESIS NO EXISTE, CONTINUA (S/N)?

a) En caso de que no pueda responder,

S Ingresar otro código.

N Retornar al Menú de Consultas.

4. Cuando se presentara la información, el usuario podrá hacer clic en las siguientes Opciones Continuas:

F4 - Para limpiar pantalla, y pedir otro código de inicio a consultar.

F5 - Para ir al Menú de Consultas.

7. Tesis/Profesores.

1. Corresponde a la novena opción del menú de consultas. Al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

```

CONSULTAS SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
CONSULTA DE TESIS Y PROFESORES
[      ]
  
```

```

CONSULTA/REPORTE
-----
1. TESIS
2. PROFESORES
3. SALIR
  
```

2. El usuario, debe utilizar la pantalla de ayuda para ingresar el tipo de consulta que desea realizar:

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 1. TESIS | Ver todas las tesis consultadas. |
| 2. PROFESORES | Ver todos los profesores. |
| 3. SALIR | Retornar al Menú de Consultas. |

En este caso se escogió la primera opción:

```

TECNOLOGIA SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
CONSULTA DE TESIS Y PROFESORES
  
```

[TESIS]

TESIS	TEMA	NR	ALUMNO	PROFESOR
1000-1001	SISTEMA DE CUENTAS DE AHORRO	91	POLIVAR TAPIA RIVAD	ISIDRO GUTIER
1000-1002	SISTEMA DE HORARIOS	92	SEGUNDO MEDINA CORR	NELSON ESCORA
1000-1003	SISTEMA DE DOCUMENTACION	92	HECTOR ROJAS PESANT	NELSON ESCORA
1000-1004	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIA	92	DANIEL PALAU MAZA	ISIDRO GUTIER
1000-1005	MANTENIMIENTO PREV. DE EQUIPO	92	GLADYS FERNANDEZ DU	JOSE NAVARRO
1000-1006	SISTEMA DE INFORMACION REPARI	92	JORGE PANTOJA WONG	JOSE NAVARRO
1000-1007	BASE DE DATOS PROFESIONALES	92	ANA TRUJILLO ILLING	JOSE NAVARRO
1000-1008	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT	92	JORGE CEDENO MARURI	MANUEL PERALO
1000-1009	SISTEMA DE EDICION Y TEXTO	92	RORIS CARPIO RADA	MANUEL PERALO

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

3. Frente de pantalla de la información, el usuario puede hacer uso de las siguientes teclas funcionales:

- F2 Para visualizar la siguiente pantalla de información.
- F3 Para visualizar la pantalla anterior de información.
- F4 Para borrar pantalla, y realizar otras operaciones del mismo tipo.
- F5 Para retornar al Menú de Consultas.

1900012

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

24/MAY/87

CONSULTA DE USUARIOS/CONVENIOS

(USUARIOS)

CODIGO	TEMA	PRO	LUGAR	FECHA
1900 1001	SISTEMA DE HORARIOS	82	ESCUELA COMPUTACION	01/01/83
1900 1002	SISTEMA DE INFORMACION REGARIO	82	BIENESTAR ESTUDIANT.	01/01/83
1900 1003	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT.	82	ALMACEN POLITECNICO	01/01/83
1900 1004	SISTEMA CONTABLE DE LA ESPOL	82	OPTO. CONTABILIDAD	01/01/83
1900 1005	SIST. BIENESTAR ESTUDIANTIL	82	BISN. ESTUDIANTIL	01/01/83
1900 1006	EXTENSIONES SIST. BIBLIOTECA	82	BIBLIOTECA (ESPOL)	01/01/83
1900 1007	SIS. CONVENC. INF. ACADEMICA	82	CEBERCOMP	01/01/83
1900 1008	SIST. FACTUR. EMPRESA DE AGUA	83	EMP. MUN. AGUA POTABLE	01/01/84
1900 1009	CONTROL DE INVENTARIO BODEGA	83	OPTO. BODEGA (ESPOL)	01/01/84

F2 -> AVANZA

F3 -> DETROCEDE

F4 -> CONTINUA

F5 -> FIN

3. Ejecución de procedimientos de confirmación: el usuario puede hacer clic de las siguientes teclas de consola:

- F2 Para avanzar a la siguiente pantalla de información.
- F3 Para volver a la pantalla anterior de información.
- F4 Para terminar pantalla, y realizar otra consulta de consola.
- F5 Para volver al Menú de Consultas.

VII. REPORTES.

Corresponde a la sexta opción del Menú Principal. Al escoger dicha opción, la siguiente pantalla se presenta al usuario:

```
***** SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
                REPORTES
```

1. Por Tema.
2. Por Profesor.
3. Por Computador y Lenguaje.
4. Por Año o Rango de Años.
5. Por Area.
6. Por Etapa.
7. Por Selección Múltiple.
8. Tesis / Profesores.
9. Usuarios / Convenios.
10. Salir.

ELIJA SU OPCION

Con la ayuda de las Teclas de Movimiento de Cursor, el usuario puede posicionarse en la opción que desea, luego de lo cual debe presionar <enter>.

1. Por Tema.

1. De la primera opción del menú de reportes. Al hacer clic se presenta la siguiente pantalla:

```
00000001 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
          REPORTE ALFABETICO POR TEMA
          TEMA [                               ]
```

F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

2. Al hacer clic, debe ingresarse el tema del cual desea obtener el reporte. Dicho tema puede tener una longitud de uno a treinta caracteres. El programa buscará todas aquellas tesis cuyas temas coincidan con las letras ingresadas por el usuario e imprimirá el respectivo reporte.

Si no desea obtener este reporte, puede presionar la tecla funcional F5, y así retornar al Menú de Reportes.

3. Si existen tesis con el tema ingresado, se presenta el siguiente mensaje por pantalla:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y
COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Antes de presionar la tecla <enter>, debe estar seguro que el papel está debidamente colocado, y la impresora encendida.

4. A continuación se imprime el reporte, el mismo que puede constar de varias páginas. Ver Anexo 1

5. En caso de no existir tesis con el tema ingresado, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTE TESIS CON ESAS LETRAS, CONTINUA (S/N)?

De lo cual el usuario puede responder,

S Continuar con el tema

N Retornar al Menú de Reportes.

6. Después de presentada la información, el usuario podrá presionar:

F4 Continuar en este tipo de reporte.

F5 Retornar al Menú de Reportes.

Si no desea consultar, puede presionar la tecla funcional F5, y así retornar al Menú de Reportes.

3. En la pantalla de inicio asociado al código de director asociado, se presenta el siguiente mensaje por pantalla:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y
COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Después de presionar la tecla <Enter>, debe verificar que el papel está debidamente colocado, y la impresora encendida.

4. Al continuar con se imprime el reporte, el mismo puede constar de varias páginas. Ver Anexo 2.
5. En caso de no existir dicho código de profesor, o que dicho director no esté asociado aún a una asignatura, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTE ESE CODIGO DE PROFESOR EN TESIS, CONTINUA? (S/N)

En la pantalla anterior puede responder,

- S Continuar con código.
- N Retornar al Menú de Reportes.

6. Una vez presentada la información, el usuario puede presionar:

- F4 Continuar en este tipo de reporte.
- F5 Retornar al Menú de Reportes.

3. Por Computador y Lenguaje.

1. Corresponde a la tercera opción del menú de reportes. Al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

REPORTES	SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES	24/MAY/89
	REPORTES DE TESIS POR COMPUTADOR Y LENGUAJE	
COMPUTADOR [LENGUAJE [

COMPUTADOR
1. MICRO
2. MINI
3. MAINFRAME
4. REP. DE MICROS
5. SALIR



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

2. El usuario, debe utilizar la pantalla de ayuda para imprimir el tipo de computador del cual desea obtener un reporte, para lo cual debe hacer uso de las Teclas de Movimiento de Cursor, y luego de seleccionada la opción, presionar <enter>

En caso de escoger la quinta opción, (Salir), el programa retorna al Menú de Reportes. En el siguiente ejemplo, se desea consultar sobre aquellas tesis desarrolladas en Mainframe (opción 3).


```

PROCESO: SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/99
        REPORTE DE TESIS POR COMPUTADOR Y LENGUAJE

COMPUTADOR (MAINFRAME ) LENGUAJE ( )

```

LENGUAJE	
1.	BASIC
2.	C
3.	COBOL
4.	DBASE
5.	FOXBASE
6.	PASCAL
7.	REF
8.	TODOS
9.	SALIR

7. Luego de ello, se presenta otra ventana de ayuda para la selección del lenguaje a consultar. Al igual que en la ventana anterior, debe utilizarse las Teclas de Movimiento de Cursor, para ubicarse en la opción, luego de lo cual debe presionar <enter>.

En caso de escoger la octava opción, (Salir), el programa retorna al Menú de Reportes.

En el siguiente ejemplo, se desea consultar info. aquellas tesis desarrolladas en Cobol (opción 3).

PROCESO

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES
REPORTE DE TESIS POR COMPUTADOR Y LENGUAJE

24/MAY/89

COMPUTADOR [MAINFRAME] LENGUAJE [COBOL]

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

4. Una vez realizada la conexión con el computador y la conexión con la red, se debe entrar el siguiente comando en el prompt:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y
COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Después de presionar la tecla <enter>, debe entrar nuevamente el papel en la impresora debidamente colocado, y la impresora se encenderá.

5. A continuación se imprime el reporte, el mismo se puede consultar de varias páginas. Ver Anexo 3
6. En caso de no existir tesis que cumplan con las de las características escogidas, se presenta en pantalla el siguiente mensaje:

NO EXISTEN TESIS CON ARGUMENTOS DADOS, CONTINUA (S/N)?

A lo cual el usuario puede responder,

- S Ingresar nuevamente al computador y repetir.
- N Retornar al Menú de Reportes.

7. Luego de presentada la información, el usuario puede presionar:

- F4 Continuar en este tipo de reporte.
- F5 Retornar al Menú de Reportes.

4. Por Año o Rango de Años.

1. En la cuarta opción del menú de reportes. Al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

```

00000004  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
          REPORTE DE TESIS POR AÑO O RANGO DE AÑOS

```

AÑO: DESDE [0] HASTA [] TERMINO: DESDE [] HASTA []

F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

2. El usuario, debe ingresar los siguientes datos:

- a. Año Inicial desde donde desea hacer el reporte. No debe ser menor a 80 (1980), ni mayor a la fecha del sistema.
- b. Año Final hasta donde desea hacer el reporte. No debe ser menor a 80 (1980), ni al año inicial, ni mayor a la fecha del sistema.

c. Término Inicial desde donde desea hacer el reporte. Puede ser:

- I Primer término.
- II Segundo término.
- F5 Retornar al Menú de Reportes.

d. Término Final hasta donde desea hacer el reporte. Puede ser:

- I Primer término.
- II Segundo término.
- F5 Retornar al Menú de Reportes.

3. Verificar de que el año y término iniciales sean mayores que el año y término final, se presenta el siguiente mensaje:

FECHA INICIAL ES MAYOR QUE LA FECHA FINAL, CONTINUA (S/N)?

Si lo cual el usuario puede responder:

- S Continúa ingresando los años y términos.
- N Retornar al Menú de Reportes.

4. En caso de que no existan tesis desarrolladas en los rangos seleccionados por el usuario, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTEN TESIS REALIZADAS EN ESOS AÑOS, CONTINUA (S/N)?

Si lo cual el usuario puede responder:

- S Ingresar nuevamente años y términos.
- N Retornar al Menú de Reportes.

5. Si no existe base asociada al rango de años solicitado, se presenta el siguiente mensaje por pantalla:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y
COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Después de presionar la tecla <enter>, debe estar seguro que el papel está debidamente colocado, y la impresora encendida.

6. Si condicionalmente se imprime el reporte, el mismo puede tener de varias páginas. Ver Anexo 4

7. Después de presentada la información, el usuario puede presionar:

- F4 Detener en este tipo de reporte.
- F5 Retornar al Menú de Reportes.

5. Por Área.

1. Corresponde a la quinta opción del menú de reportes. Al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

```

SP035525  SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES  24/MAY/89
          REPORTE DE TESIS POR AREA

          AREA (          )
  
```

AREA
1. ACADEMICO
2. EDUCATIVO
3. FINANCIERO
4. INDUSTRIAL
5. SALIR

2. El usuario, debe utilizar la pantalla de ayuda para ingresar el área de la cual desea obtener el reporte, para lo cual debe hacer uso de las Teclas de Movimiento de Cursor, y luego de seleccionada la opción, presione <enter>

En caso de escoger la quinta opción, (Salir), el programa retorna al Menú de Reportes.

En el siguiente ejemplo, se desea un reporte de todas aquellas tesis desarrolladas en el Área Financiera (opción 3).

3. Si existen tesis dentro del área seleccionada, se presenta el siguiente mensaje por pantalla:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y
COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Antes de presionar la tecla <enter>, debe estar seguro que el papel está debidamente colocado, y la impresora encendida.

4. Al finalizar la impresión del reporte, el mismo que puede constar de varias páginas. Ver Anexo 5.

5. En caso de que no existan tesis en el área elegida por el usuario, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTE TEMAS EN ESA AREA, CONTINUA (S/N)?

A lo cual el usuario puede responder ,

S Ingresar otra área.

N Retornar al Menú de Reportes.

6. Luego de presentada la información, el usuario puede continuar:

F4 Continuar en este tipo de reportes.

F5 Retornar al Menú de Reportes.

6. Por Etapa.

1. En la sexta opción del menú de reportes. Al imprimir se presenta la siguiente pantalla:

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES REPORTE DE TESIS POR ETAPAS	24/MAY/89
ETAPA []	

ETAPA
1. PROPUESTA
2. APROBACION
3. ANALISIS
4. DISEÑO
5. PROGRAMACION
6. INSTALACION
7. SALIR



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

2. El usuario, debe utilizar la pantalla de ayuda para imprimir la etapa de la cual va a obtener el reporte, para lo cual debe hacer uso de las Teclas de Movimiento de Cursor, y luego de haber escogido la opción, presione <enter>

En caso de escoger la séptima opción, (Salir), el programa retorna al Menú de Consultas. En el siguiente ejemplo, se desea un reporte de tesis aquellas tesis desarrolladas en la etapa de Instalación (opción 6).

3. Si existen temas dentro de la etapa seleccionada, se presenta el siguiente mensaje por pantalla:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y
COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Antes de presionar la tecla <enter>, debe estar seguro que el papel está debidamente colocado, y la impresora encendida.

4. A continuación se imprime el reporte, el mismo que puede constar de varias páginas. Ver Anexo 6.

5. En caso de que no existan temas en la etapa elegida por el usuario, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTE TEMAS EN ESA ETAPA, CONTINUA (S/N)?

A lo cual el usuario puede responder,

S Ingresar otra etapa.

N Retornar al Menú de Reportes.

6. Luego de presentada la información, el usuario puede presionar:

F4 Continuar en este tipo de reporte.

F5 Retornar al Menú de Reportes.

7. Por Selección Múltiple.

1. Corresponde a la séptima opción del menú de reportes. En esta opción el usuario puede generar un propio argumento de búsqueda con uno o más datos. Los datos que se presentan a continuación:

```

PROCESO SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
      REPORTE DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE
  
```

	OPERADOR	ARGUMENTO
1. ASPI		
2. TERMINO		
3. COMPLETADOR		
4. LENGUAJE		
5. TEMA		
6. AREA		
7. CODIGO PROFESOR		
8. STATUS ETAPA		
9. STATUS USUARIO		
0. STATUS CONVENIO		
11. FIN SELECCION		

INGRESE # DE CAMPO [] [F5] = SALIR

2. En esta pantalla el usuario debe ingresar el número del dato que desea consultar (1-10), de lo contrario generará:

INGRESE # DE CAMPO [01] [F5] = SALIR

Si desea salir al Menú de Reportes, presione la tecla funcional F5.

3. En el ejemplo, se escogió la opción 1, que corresponde al Año. En este momento se presenta una ventana de ayuda para ingresar el tipo de operador por el cual se hará el reporte: igual, diferente, mayor o igual, menor o igual, mayor y menor. Luego de posicionarse en la opción presionar <enter>.

NOTA: En los demás datos, la ventana del operador, sólo contiene las opciones: igual y diferente.

Si el usuario se posiciona en la opción de Salir, el programa retorna al Menú de Reportes.

PROGRAMA SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

REPORTES DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE

	OPERADOR	ARGUMENTO
1. AÑO		
2. TERMINO		
3. COMPUTADOR		
4. LENGUAJE		
5. TEMA		
6. AREA		
7. CODIGO PROFESOR		
8. STATUS ETAPA		
9. STATUS TEMARIO		
10. STATUS CONVENCIO		
11. CON SELECCION		

OPERADOR	ARGUMENTO
	OPERADOR
	1. IGUAL A (=)
	2. DIFERENTE A (<)
	3. MAYOR O IGUAL A (>=)
	4. MENOR O IGUAL A (<=)
	5. MAYOR A (>)
	6. MENOR A (<)
	7. SALIR

4. Luego, el cursor se posiciona en la misma fila del dato solicitado, pero en la columna de Argumento. En este momento, el usuario debe ingresar el año por el cual desea obtener el reporte. Luego de ello, vuelve a pedirse el ingreso de un nuevo número de dato.

NOTA: En los datos 3,4,5,9,2,10, el usuario utiliza una ventana de ayuda para ingresar el argumento.

(En cualquier momento)

REPORT

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

24/MAY/89

REPORT DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE

	OPERADOR	ARGUMENTO
1. AÑO	=	85
2. TERMINO		
3. COMPUTADOR		
4. LENGUAJE		
5. TEMA		
6. AREA		
7. CODIGO PROFESOR		
8. STATUS ESTAF		
9. STATUS USUARIO		
10. STATUS CONVENIO		
11. FIN SELECCION		

INGRESE # DE CAMPO [] [F5] = SALIR

5. En este momento el usuario puede ingresar otro número de dato a ser consultado, pero si desea, puede digitar el número 11, para obtener el reporte.

INGRESE # DE CAMPO [11] [F5] = SALIR

6. En caso de que no hubiesen tesis con el argumento formado, se presenta el siguiente mensaje:

NO EXISTEN TESIS CON DICHA CONDICION, PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR

El usuario puede presionar cualquier tecla, para reiniciar el reporte por selección múltiple.

7. En caso de que existan tesis con el argumento seleccionado, se presenta el siguiente mensaje por pantalla:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Al presionar la tecla <enter>, debe estar seguro que el papel está debidamente colocado, y la impresora encendida.

8. Al finalizar de imprimir el reporte, el mismo que puede constar de varias páginas. Ver Anexo 7.

9. Al momento de presionar la información, el usuario puede presionar cualquier tecla para retornar al Menú de Reportes con Selección Múltiple.

3. Tesis/Profesores.

1. Corresponde a la octava opción del menú de reportes. Al ingresar se presenta la siguiente pantalla:

```

CONSULTA SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/87
      REPORTE DE TESIS / PROFESORES
  
```

[]

```

CONSULTA/REPORTE
-----
1. TESIS
2. PROFESORES
3. SALIR
  
```

2. El usuario, debe utilizar la pantalla de ayuda para ingresar el tipo de reporte que desea consultar:

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| 1. TESIS | Mostrar las tesis existentes. |
| 2. PROFESORES | Mostrar los profesores. |
| 3. SALIR | Retornar al Menú de Reportes. |

3. En este caso, se escogió la segunda opción (Definición), luego de lo cual se presenta el siguiente mensaje por pantalla:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y
COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Después de presionar la tecla <enter>, debe estar seguro que el papel está debidamente colocado, y la impresora encendida.

4. A continuación se imprime el reporte, el mismo que puede constar de varias páginas. Ver Anexo 8.
5. Luego de presentada la información, el usuario puede presionar:
 - F4 Continuar con este tipo de reporte.
 - F5 Retornar al Menú de Reportes.

7. Usuarios/Convenio.

1. La primera opción del menú de reportes, presenta la siguiente pantalla:

TR07912	SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES	24/MAY/89
REPORTE DE USUARIOS/CONVENIOS		
[]		

CONSULTA/REPORTE
1. USUARIOS
2. CONVENIOS
3. SALIR

2. El usuario, debe utilizar la pantalla de ayuda para ingresar el tipo de reporte que desea consultar:

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| 1. USUARIOS | Datos de usuarios. |
| 2. CONVENIOS | Datos de convenios. |
| 3. SALIR | Retornar al Menú de Consultas. |

3. En este caso, se escogió la primera opción (Reportes), luego de lo cual se presenta el siguiente mensaje por pantalla:

NO OLVIDE ENCENDER LA IMPRESORA, Y
COLOCAR EL PAPEL, DE <RETURN>

Antes de presionar la tecla <enter>, debe estar seguro que el papel está debidamente colocado, y la impresora encendida.

4. Al continuar se imprime el reporte, el mismo que puede constar de varias páginas. Ver Anexo 9.

5. Luego de presentada la información, el usuario puede proceder:

F4 Continuar en este tipo de reporte.

F5 Retornar al Menú de Reportes.

M A N U A L
D E L
S I S T E M A



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

I. DESCRIPCION GENERAL DE AMBIENTE.

El Sistema de Información para Desarrollo de Aplicaciones debe correr en un ambiente que reúna las siguientes características:

Computador	:	IBM PC ó IBM XT ó IBM AT ó compatibles.
Memoria	:	640 K.
Monitor	:	Color es ó monocromático.
Sistema Operativo	:	D.O.S. 3.0 en adelante.
Software	:	DVDF 1111 FLASHUP: WINDOWS (Este es el programa FLASHUP.COM)

II. DESCRIPCION DE ARCHIVOS.

El Sistema de Información para Desarrollo de Aplicaciones utiliza cuatro archivos de datos (DBF) y dos archivos de índice (INDEX). La descripción de dichos archivos se detalla a continuación.

1. ARCHIVOS DE DATOS.

1.1 TESIS.DBF.

Contiene la información relacionada a las tesis desarrolladas en la Escuela de Computación desde el año 1981. Sus campos son los siguientes:

NOMBRE	LONG.	TIPO	DESCRIPCION
CODIGO	8	X	Código de tesis ECC-1999 ----- : : : : : -- # Tesis : : (3 dígit.) : : : ---- 1 = Tesis : ----- Escuela Ciencias Computac.
AÑO	2	N	Año de realización
TERMINO	3	X	Término de realización

NOMBRE	LONG.	TIPO	DESCRIPCION
MAQUINA	1	X	Computador 1 = Microcomputador 2 = Minicomputador 3 = Mainframe 4 = Red de micros
IDIOMA	1	0	Lenguaje 1 = Basic 2 = C 3 = Cobol 4 = Dbase 5 = Foxbase 6 = Pascal 7 = RPG
TEMA	30	X	Tema
AREA	1	X	Area 1 = Académico 2 = Educativo 3 = Financiero 4 = Industrial
CODIGO DE DIRECTOR	3	X	Código del director
OBJETIVO	50	X	Objetivos de la tesis
NOMBRE	50	X	Nombre del alumno(s)
ESTADO	1	X	Status del usuario S = Existe usuario N = Sin usuario

NOMBRE	LONG.	TIPO	DESCRIPCION
CONVENIO	1	X	Estado del convenio 5 = Tanto convenio 0 = Sin convenio
ETAPA	1	X	Etapa 1 = Propuesto 2 = Aprobado 3 = Análisis 4 = Diseño 5 = Programación 6 = Instalación
MANUAL	1	1	# Manuales (0-9)

1.2 PROFESOR.DBF.

Contiene la información de los profesores directores de tesis. Sus campos son los siguientes:

NOMBRE	LONG.	TIPO	DESCRIPCION
CODDIR	3	X	Código del director FCC-1979 ----- -- # Director (3 digit.) ----- 1=Director ----- Escuela Ciencias Computac.
NOMBRE	30	X	Nombre del director
STATUS	1	X	Status actual 1 = Activo 2 = Inactivo

1.3 USUAR.DBF.

Este archivo almacena la información de los usuarios de las diferentes tesis desarrolladas. Sus campos se detallan a continuación:

NOMBRE	LONG.	TIPO	DESCRIPCION
CODUSU	8	X	Código de la tesis
LUGAR1	20	X	Lugar de instalación
FINST01	8	D	Fecha de instalación

1.4 CONVEN.DBF.

Este archivo almacena la información de los convenios de las diferentes tesis desarrolladas. Sus campos se detallan a continuación:

NOMBRE	LONG.	TIPO	DESCRIPCION
CODCON	8	X	Código de la tesis
NOMCON	20	X	Nombre del convenio
FINST02	8	D	Fecha del convenio

2. ARCHIVOS DE INDICES.

2.1 TESIS.NDX.

Este archivo permite indexar la información del archivo TESIS.DBF por:

Código de tesis (CODPRO).

2.2 TESIS01.NDX.

Este archivo permite indexar la información del archivo TESIS.DBF por:

Tema de la tesis (TITMA).

2.3 TESIS02.NDX.

Este archivo permite indexar la información del archivo TESIS.DBF por los siguientes campos:

Código de director (CODPROFE).

Código de tesis (CODPRO).

2.4 TESIS04.NDX.

Este archivo permite indexar la información del archivo TESIS.DBF por los siguientes campos:

Computador (COMPUTA).

Lenguaje (LINGUA).

Código de tesis (CODPRO).

2.5 TESIS05.NDX.

Este archivo permite indexar la información del archivo TESIS.DBF por los siguientes campos:

- Área de la tesis (AREA).
- Código de tesis (CODT05).

2.6 TESIS06.NDX.

Este archivo permite indexar la información del archivo TESIS.DBF por los siguientes campos:

- Etapas de la tesis (ETAPA).
- Código de tesis (CODT06).

2.7 PROFESOR.NDX.

Este archivo indexa la información del archivo PROFESOR.DBF por:

- Código de director (CODDIR).

2.8 USUAR.NDX.

Este archivo indexa la información del archivo USUAR.DBF por:

- Código de tesis (CODUSU).

2.9 CONVEN.NDX.

Este archivo indexa la información del archivo CONVEN.DBF por:

- Código de tesis (CODCON).

III. DESCRIPCION DE PROGRAMAS.

El sistema se compone de veinticuatro programas principales y catorce procedimientos. La descripción de los mismos se detalla a continuación.

1. PROGRAMAS PRINCIPALES.

1.1 MENU.PRG.

Descripción : Es el programa principal del sistema. Permite displayar el Menú Principal y, a partir de la opción escogida por el usuario, realiza las llamadas a los programas respectivos:

- | | | |
|-----------------------------|---|--------|
| 1. Ingreso de profesor | : | PROG01 |
| 2. Ingreso de tesis | : | PROG02 |
| 3. Modificación de profesor | : | PROG03 |
| 4. Modificación de tesis | : | PROG04 |
| 5. Consultas | : | PROG05 |
| 6. Reportes | : | PROG06 |

Si la opción escogida es la "7. Salir", el programa cierra archivos y procedimientos, libera áreas de memoria y retorna al DOS.

Ventana(s) : MENU

1.2 PROG01.PRG.

Descripción : Es el programa que permite el Ingreso de Profesores. En primer lugar, el programa pide el código del profesor. Si ya existe, envía el mensaje correspondiente; caso contrario, lo crea en el sistema, y, a continuación se pide el ingreso del nombre y el status del profesor.

Tras el ingreso de los datos, dependiendo de la tecla presionada por el usuario, el programa permite:

1. Modificar alguno de los datos, ó
2. Grabar los datos y continuar ingresando, ó
3. Grabar los datos y volver al menú principal, ó
4. Volver al menú principal sin grabar los datos digitados.

Pantalla : Prog01.fnd

Ventana(s) : Vent01

Archivo(s) : Profesor.mdb
Profesor.mdb



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

1.3 PROG02.PROG.

Descripción : Hace posible el Ingreso de Tesis al archivo respectivo. Para ello, pide el código de la tesis, y valida si el mismo existe o no. En caso de que ya exista, envía el mensaje correspondiente; caso contrario, acepta los demás datos de la tesis a ser ingresada.

Entre los datos a ingresar se encuentra el código del profesor que dirige la tesis, el mismo que debe haber sido creado previamente, caso contrario no se podrá continuar con el ingreso de tesis.

Luego de ingresados los datos, al presionar de la tecla presionada por el usuario, el programa permite:

1. Modificar alguno de los datos digitados, ó
2. Grabar los datos de la tesis ingresada, y continuar ingresando otras tesis, ó
3. Grabar los datos de la tesis ingresada, y volver al menú principal, ó
4. Volver al menú principal sin grabar los datos digitados.

Pantalla : Pant02.mdb

Archivo(s) : Tesis.mdb
 Tesis.cdb
 Profesor.mdb
 Profesor.cdb
 Usuar.mdb
 Usuar.cdb
 Conven.mdb
 Conven.cdb

1.4 PROG03.PRG.

Descripción : Es el programa que permite Modificar Profesores. Para ello, el programa pide el ingreso del código del profesor a modificar. Si dicho profesor no existe, envía el mensaje correspondiente; caso contrario, presenta por pantalla los datos al usuario.

Luego de ello, el programa permite al usuario:

1. Modificar alguno de los datos, excepto el código de profesor, ó
2. Grabar los datos modificados, y continuar modificando los datos de otro profesor, ó
3. Grabar los datos modificados, y volver al menú principal, ó
4. Volver al menú principal sin realizar modificación alguna.

Pantalla : Pant03.txt

Ventana(s) : Mod03

Archivo(s) : Profesor.dbf
Profesor.txt

1.5. PROG04.PRG.

Descripción : Este programa permite la Modificación de Tesis, para lo cual se debe ingresar, en primer lugar, el código de tesis que se desea modificar. El programa valida si dicho código existe. En caso de no existir, se desplaza el mensaje correspondiente; en caso contrario, se desplazan los datos de la tesis consultada.

Tras de presentar los datos, el programa permite al usuario realizar una de las siguientes opciones:

1. Modificar los datos de la tesis, excepto el código, ó
2. Grabar los datos modificados de la tesis, y continuar modificando otras tesis, ó
3. Grabar los datos modificados de la tesis, y volver al menú principal, ó
4. Salir al menú principal sin grabar los datos modificados.

Pantalla : Fig.004.001

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis.nda
Profesor.dbf
Profesor.nda
Materia.dbf
Materia.nda
Carrera.dbf
Carrera.nda

1.6 PROG05.PRG.

Descripción : Este programa displaya el **Menú Principal** tanto para **Consultas** como para **Reportes**. Dependiendo de la opción del usuario, llamará a los programas correspondientes:

En consultas:

1.	Por tema	: Prog5c01
2.	Por profesor	: Prog5c02
3.	Por computador y lenguaje	: Prog5c03
4.	Por año o rango de años	: Prog5c04
5.	Por área	: Prog5c05
6.	Por etapa	: Prog5c06
7.	Por selección múltiple	: Prog5c07
8.	Individual por código de tesis	: Prog5c08
9.	Tecnia profesores	: Prog5c09
10.	Denario o convenio	: Prog5c10

En reportes:

1.	Por tema	: Prog5r01
2.	Por profesor	: Prog5r02
3.	Por computador y lenguaje	: Prog5r03
4.	Por año o rango de años	: Prog5r04
5.	Por área	: Prog5r05
6.	Por etapa	: Prog5r06
7.	Por selección múltiple	: Prog5r07
8.	Individual por profesores	: Prog5r08
9.	Denario o convenio	: Prog5r10

Ventanas(s) : Vent02
Vent01

1.7 PROG5C01.PRG.

Descripción : Es el programa que realiza la Consulta de Tesis por Tema. Para ello, el programa pide el ingreso del tema a buscar, el mismo que puede ser de 1 a 30 caracteres. Una vez ingresado, buscará todas aquellas tesis cuyos temas empiecen con los caracteres ingresados. En caso de no encontrar tesis con ese tema, displaya el mensaje correspondiente. Si existen, de cada tesis encontrada se presentará la siguiente información:

Código de tesis
Tema
Año de realización
Nombre del director
Ejército de la tesis

El programa, además, ejecuta pantalla de la información presentada (adelantar y retroceder pantalla) para una mejor visualización por parte del usuario.

Pantalla : P-007.fmt

Archivo(s) : Tema.dbf
Tema01.txt
Profesor.dbf
Profesor.txt

LR PROG5002.PRG.

Descripción : Este programa (parte 2) realiza la Consulta de Tesis por Profesor. Para el momento, el programa pide al usuario del sistema los datos que se desean consultar. Una vez ingresado, el programa valida el código de la tesis y que dicho profesor tenga la categoría de profesor titular o profesor ayudante. Si el código de la tesis cumple con los requisitos, el programa imprime por pantalla el código de la tesis, el nombre del autor, el título de la tesis y el año de publicación. Los datos de la tesis ingresados se presentará de la siguiente manera:

```

Código de la tesis
Autor
Título de la tesis
Año de publicación
-----
Código de la tesis
Autor
Título de la tesis
Año de publicación
-----

```

Este programa es un módulo de consulta de tesis de la biblioteca de la Universidad de Los Andes, y es parte del Proyecto de Automatización de la biblioteca de la universidad.

Formato : F

Archivo(s) :

- 1. Datos de la tesis
- 2. Datos de la tesis
- 3. Datos de la tesis
- 4. Datos de la tesis

1.9. PROG5C03.PRG.

Descripción : Es el programa que realiza la **Consulta de Tesis por Computador y Lenguaje en que fue desarrollado.** Para realizar la consulta, el programa recibe el tipo de computadora y el lenguaje que se desea consultar. Para ello, presenta dos ventanas; la primera contiene los tipos de computador a elegir: microcomputador, mini-computador, mainframe, y, red de computación; la segunda, los posibles lenguajes: Fortran, C, Cobol, Basic, Pascal, y, RPL.

El programa busca a partir de aquellas tesis que hayan sido desarrolladas en el mismo tipo de computador y lenguaje. En caso de que no existan tesis con esas características, el programa despliega el mensaje correspondiente. Si existen, por cada tesis, presentará la siguiente información:

Código de tesis
 Tema
 Eje de la investigación
 Resumen de la tesis
 Código del autor
 Año
 Idioma

El programa, además, ejecutará la consulta de la información presentada (de forma y lenguaje) para que se genere una lista de tesis que se puede imprimir.

Formato : Texto plano.

Formato(s) : ASCII
 ASCII

Archivo(s) : Datos.DAT
 Datos.MAN



BIBLIOTECA
 DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

1.10 PROGSC04.PRG.

Descripción : Es el programa que realiza la Consulta de Tesis de un Año o Rango de Años determinado. Para su ejecución, el programa pide el ingreso de los años desde los que se desea consultar, así como los términos inicial y final que el usuario desea consultar. Cabe señalar que el programa valida que el año no sea menor a 2014 y no mayor al año en que se corra el sistema. Así mismo, valida que el año y término inicial no sean mayores al año y término final.

El programa, después de validar que los datos ingresados sean válidos en los años desde los que se desea consultar, muestra la siguiente información:

```
Código de Tesis
Título
Año de publicación
Resumen de publicación
Código de la tesis
Escribir
Escribir
```

El programa, además, ejecuta la consulta de los referencias personalizadas solicitadas y se le muestra pantalla para una mejor visualización de los datos de la consulta.

Plantilla : Plantilla

Archivo(s) : Tesis04.f
Tesis04.f

1.11 PROG5C05.PRG.

Descripción : Corresponde al programa de Consulta de Tesis por Area, es decir al área a la que pertenece el tema de la tesis. Para su proceso, el programa presenta una ventana de ayuda al usuario en la cual él puede elegir una de las posibles áreas: académico, educativo, financiero e industrial.

Una vez que el usuario ha ingresado la opción, el programa presenta todas las tesis dentro de dicha área, y, por cada tesis presenta:

- Código de tesis
- Tema
- Año de realización
- Nombre del director
- Etapa

El programa, además, ejecuta paginas de la información presentada (adelantar y retroceder pantallas) para una mejor visualización por parte del usuario.

Pantalla : Pan07.fmt

Ventana : Ven025

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis06.ndx
Profesor.dbf
Profesor.ndx

1.12 PROGSC06.PRG.

Descripción : Permite realizar Consulta de Tesis por Etapa. Para ello, el programa presenta al usuario una ventana de ayuda, en la cual se dan las diferentes etapas en las que se puede desarrollar una tesis: propuesta, aprobación, análisis, diseño, programación e instalación.

Una vez que el usuario haya ingresado la opción de consulta, el programa realiza una búsqueda de todas las tesis dentro de la etapa seleccionada, y presenta los siguientes datos:

- Código de tesis
- Título
- Código del director
- Trimestre
- Completado

El programa, además, presenta paginas de la información presentada (adelantar y retroceder pantalla) para una mejor visualización por parte del usuario.

Pantalla : Escríbalo

Ventana : Ayuda

Archivo(s) : Pr01.cdbf
Pr02.cdbf
Pr03.cdbf
Pr04.cdbf

1.13 PROG5C07.PRG.

Descripción : Corresponde al programa que ejecuta la Consulta y/o Reporte con Selección Múltiple, en la cual, el usuario forma su propio laquerada de lámparas.

En su proceso, el programa genera una pantalla con los siguientes datos a elegir: nombre, número, computador, tiempo, tema, código, código de preferencia, época, usuario, y, etc. El usuario puede entonces elegir uno o más de ellos, y a cada uno le debe asignar el valor que el usuario desea que se haga la lámpara. Así, por cada dato elegido, la consulta se puede realizar por un valor igual o diferente al valor original. Para ello el programa presenta al usuario una pantalla para que seleccione el tipo de operación.

Una vez formado el argumento de la consulta, el programa relaciona todo aquellas lámparas que cumplen dicha condición. Si no existen lámparas con las condiciones, se displaya el mensaje correspondiente, caso contrario, se genera la siguiente información:

```

Código de tema
Tema
Número de lámparas
El número de visualización
Número de lámparas
Epoca
Época

```

El programa, además, realiza algunas de las funciones presentadas adelantando pantalla de programación visualización por parte del usuario.

Pantalla(s) : Pantalla
Pantalla

Archivo(s) : Inicial
Final
Ejecución
Error

1.14 PROG5008.PRG.

Descripción : Es el programa que realiza Consulta Individual por Código de Tesis. Para su proceso, el usuario debe ingresar el código de tesis que desea consultar. El programa realiza la consulta de dicho código, muestra el modo, presenta toda la información referente a las materias y, ya de ser el caso, muestra el nombre de la materia.

Pantalla : Visual

Archivos) : Base.dbf
Código.dbf
Detalle.dbf
Materias.dbf
Mater.dbf
Mater.dbf
Mater.dbf
Mater.dbf

1.15 PROGSC09.PRG.

Descripción : Corresponde al programa de Consulta de Tesis y/o Profesores. El programa presenta al usuario una pantalla de ayuda, en la cual, selecciona el tipo de consulta que desea realizar: tesis o profesores.

Si la consulta es sobre tesis, se presentan entonces todas las tesis desarrolladas, en de cada una se muestran:

Código de tesis
Tesis
Año de realización
Nombre del alumno(a)
Nombre del director

Si la consulta es sobre profesores, de cada director existente se presenta:

Código del director
Nombre del director
Status

El programa, además, ejecuta paginado de la información presentada (adelantar y retroceder pantallas) para una mejor visualización en pantalla del usuario.

Pantalla(s) : Pant17.led
Pant17.led

Ventana : Vent17.led

Archivo(s) : Tesis.ldb
Tesis.ldb
Profesor.ldb
Profesor.ldb

1.16 PROG5C10.PRG.

Descripción : Corresponde al programa de Consulta de Usuarios y/o Convenios. El programa presenta al usuario una pantalla de ayuda, en la cual, selecciona el tipo de consulta que desea realizar: usuarios o convenios.

Si la consulta es sobre usuarios, para todos los usuarios de las tesis desarrollada, se presenta la siguiente información:

- Código de tesis
- Tema
- Año de realización
- Nombre del usuario
- Fecha de instalación

Si la consulta es sobre convenios, de acuerdo al convenio existente, se presenta:

- Código de tesis
- Tema
- Año
- Nombre del convenio
- Fecha de instalación

El programa, además, ejecuta paginas de la referencia presentada (adelantar y retroceder pantalla) para una mejor visualización por parte del usuario.

Pantalla(s) : Pae07.fnd

Ventana : Ven001

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis1.dbf
Tema1.dbf
Tema2.dbf
Convenio.dbf
Convenio1.dbf

1.17 PROGR01.PRG.

Descripción : Es el programa que realiza el Reporte de Tesis por Tema. Para ello, el programa pide el ingreso del día y mes, el mismo que puede ser de uno a treinta y cuatro. Una vez ingresado, buscará en la base de datos las tesis cuyo tema empiece con los caracteres ingresados. En caso de no encontrar tesis con ese tema, displaya el mensaje correspondiente. Si existen, se imprime un reporte con la siguiente información:

Código de tesis
Tema
Día de realización
Nombre del (los) alumno(s)
Nombre del director
Capa de la tesis

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis1.dbf
Tesis2.dbf
Tesis3.dbf

1.18 PROG5R02.PRG.

Descripción : Es el programa que realiza el Reporte de Tesis por Código de Profesor. Para su proceso, el programa pide el ingreso del código de director que se desea consultar. Una vez ingresado, el programa valida que el código exista y que dicho profesor tenga a su cargo alguna tesis. En caso de no cumplirse las anteriores condiciones, el programa displaya el mensaje correspondiente. Si se cumple, por cada tesis del director se imprime el correspondiente reporte con la siguiente información:

- Código de tesis
- Tema
- Año de realización
- Nombre del (los) alumno(s)
- Término de realización
- Lenguaje
- Computador
- Etapa

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis02.mdb
Profesor.dbf
Profesor.mdb



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

1.19 PROGSR03.PRG.

Descripción : Es el programa que realiza el Reporte de Tesis por Computador y Lenguaje en que fue desarrollado. Para realizar el reporte, el programa recibe el tipo de computador y el lenguaje que se desee consultar. Para ello, presenta dos ventanas; la primera contiene los tipos de computador a elegir: microcomputador, minicomputador, mainframe, y, red de micros; la segunda, los posibles lenguajes: Basic, C, Cobol, Dbase, Fortran, Pascal, y, RPG.

El programa buscará todas aquellas tesis que hayan sido desarrolladas en el mismo tipo de computador y en el mismo lenguaje. En caso de que no existan tesis con las anteriores características, el programa presenta el mensaje correspondiente. Si existen, por cada tesis se imprimirá:

- Código de tesis
- Tema
- Año de realización
- Nombre del (los) alumno(s)
- Término de realización
- Código del director
- Área
- Etapa

Ventana(s) : Ven03a
Ven03b

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis04.udb

1.20 PROG5R04.PRG.

Descripción : Es el programa que realiza el Reporte de Tesis de un Año o Rango de Años determinado. Para su proceso, el programa pide el ingreso de los años inicial y final, así como los términos inicial y final que el usuario desee consultar. Cabe anotar que el programa valida que el año no sea menor a 80 (1980), ni mayor al año en que se corra el sistema. Así también, valida que el año y término inicial no sea mayor que al año y término final.

El programa, después de validar que existan tesis desarrolladas en los años consultados, imprime la siguiente información:

- Código de tesis
- Tema
- Año de realización
- Nombre del (los) alumno(s)
- Término de realización
- Código del director
- Lenguaje
- Computador

El programa, además, muestra página por página de la información presentada (adelantar y retroceder pantalla) para una mejor visualización por parte del usuario.

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis05.nds

1.21 PROGSR05.PRG.

Descripción : Corresponde al programa de Reporte de Tesis por Area, es decir al área a la que pertenece el tema de la tesis. Para su proceso, el programa presenta una ventana de ayuda al usuario en la cual él puede escoger entre cuatro posibles áreas: académico, educativo, financiero e industrial.

Una vez que el usuario ha ingresado su opción, el programa imprime un reporte que contiene todas las tesis dentro de dicha área, y, por cada tesis presenta:

- Código de tesis
- Tema
- Año de realización
- Nombre del (los) alumno(s)
- Nombre del director
- Etapa

Ventana : Ven005

Archivo(s) : Tesis.dbf
TesisWanda
Profesor.dbf
ProfesorWanda

1.22 PROGRAMAS.PRO.

Descripción : Permite realizar el Reporte de Tesis por Etapa. Para ello, el programa presenta al usuario una ventana de ayuda, en la cual se dan las diferentes etapas en las que se puede encontrar una tesis: propuesta, aprobación, análisis, diseño, programación e instalación.

Luego que el usuario haya ingresado su opción de consulta, el programa realiza una búsqueda de todas las tesis dentro de la etapa seleccionada, y presenta los siguientes datos:

- Código de tesis.
- Tema
- Nombre del (los) alumno(s)
- Código del director
- Lenguaje
- Computador

Ventana : Vent03s

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis.ndt
Director.dbf
Director.ndt

1.23 PROG5R09.PRG.

Descripción : Corresponde al programa de Reporte de Tesis y/o Profesores. El programa presenta al usuario una ventana de ayuda, en la cual, selecciona el tipo de reporte que desea obtener: tesis o profesores.

Si el reporte elegido es sobre tesis, se imprimen entonces todas las tesis desarrolladas, y, de cada una se presentan:

- Código de tesis
- Tema
- Año de realización
- Nombre del (los) alumno (s)
- Nombre del director

Si el reporte es de profesores, de cada director existente se presentan:

- Código del director
- Nombre del director
- Statu

Ventana : Vent03

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis.ndb
Profesor.dbf
Profesor.ndb

1.24 PROG5R10.PRG.

Descripción : Corresponde al programa de Reporte de Usuarios y/o Convenios. El programa presenta al usuario una ventana de ayuda, en la cual, selecciona el tipo de reporte que desea obtener: usuarios o convenios.

Si el reporte es sobre usuarios, para todos los usuarios de las tesis desarrolladas, se presenta la siguiente información:

- Código de tesis
- Tema
- Año de realización
- Nombre del (los) alumno(s)
- Nombre del usuario
- Fecha de instalación

Si el reporte es sobre convenios, de cada convenio existente se presenta:

- Código de tesis
- Tema
- Año
- Nombre del (los) alumno(s)
- Nombre del convenio
- Fecha de instalación

Ventana : M0000

Archivo(s) : Tesis.dbf
Tesis.mdb
Usuarios.dbf
Usuarios.mdb
Convenios.dbf
Convenios.mdb



**BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS**

2. PROCEDIMIENTOS.

2.1 BLANQ.PRG.

Descripción : Permite blanquear la pantalla de ingreso y de modificación de profesores.

Llamado por : Prog01.prg
Prog07.prg

2.2 BLANQ00.PRG.

Descripción : Esta rutina permite blanquear la pantalla de ingreso, modificación, y consulta de tesis.

Llamado por : Prog00.prg
Prog04.prg
Prog0703.prg

2.3 BLANQ01.PRG.

Descripción : Este procedimiento blanquea la pantalla en los programas de consulta de: tesis por tema, tesis por área, y, a ma. in. y/o convenios.

Llamado por : Prog0001.prg
Prog0005.prg
Prog0010.prg

2.4 BLAN002.PRG.

Descripción : Este procedimiento permite blanquear la pantalla en los programas de consulta de tesis por: código de preferen, por computador y lenguaje, y, por año o rango de años.

Llamado por : Prog5c02.prg
Prog5c03.prg
Prog5c04.prg

2.5 BLAN005.PRG.

Descripción : Esta rutina realiza la limpieza de pantalla del programa de consulta de tesis por etapa.

Llamado por : Prog5c05.prg

2.6 BLAN010.PRG.

Descripción : Realiza el blanqueo de la pantalla del programa de consulta y/o reporte con selección múltiple.

Llamado por : Prog5c07.prg

2.7 BLAN016.PRG.

Descripción : Procedimiento que limpia la pantalla al momento de hacer paginas (avanza y retroceder pantallas) en la consulta de tesis.

Llamado por : Prog5c09.prg

2.8 BLAND17.PRG.

Descripción : Realiza el blanqueo de pantalla en el programa de consulta de profesores.

Llamado por : ProgSr02.prg

2.9 CABECERA.PRG.

Descripción : Este procedimiento cubre a su vez con procedimientos. Los diez primeros corresponden a las cabeceras de cada uno de los reportes del sistema. Estos son:

Procedimiento	Llamado por
Cab01	ProgSr01.prg
Cab02	ProgSr02.prg
Cab04	ProgSr03.prg
Cab05	ProgSr04.prg
Cab06	ProgSr05.prg
Cab07	ProgSr06.prg
Cab08	ProgSr10.prg
Cab09	ProgSr07.prg
Cab10	ProgSr09.prg
Cab11	ProgSr09.prg

El decimo primer procedimiento se denomina RET01, y es llamado por todos los programas de consulta, excepto ProgSr10.prg. Este procedimiento permite realizar el paginado de pantalla, es decir avanzar y retroceder pantalla de ante la consulta.

2.10 FECHA.PRG.

Descripción : Este procedimiento convierte la fecha del sistema del formato DD/MM/AA, al formato editado DD/MM/AA. Es llamado por todos los programas principales.

2.11 INDCAMPO.PRG.

Descripción : Este procedimiento es llamado al realizar la Consulta de Tesis con Criterio de Selección, y permite determinar si un dato al cual se le va a dar un valor, ya ha sido previamente seleccionado.

Llamado por : Prog5c07.prg

2.12 INICIA.PRG.

Descripción : Es llamado al inicio del programa y permite desactivar las teclas que sonales.

Llamado por : Menu.prg

2.13 SELECCIO.PRG.

Descripción : Este procedimiento es llamado al realizar una Consulta con Criterio de Selección, y consta de dos procedimientos. El primero de ellos se denomina RECDATO, y permite ingresar los valores a cada uno de los datos seleccionados. El segundo procedimiento se denomina OPERADOR, y es el que permite escoger el operador de igualdad o desigualdad para la selección.

Ventanas : Ven006
Ven016
Ven015
Ven014
Ven007
Ven008
Ven009
Ven10

Llamado por : Prog5c07.prg

2.14 VALIDA.PRG.

Descripción : Es llamado en el ingreso y modificación de tesis. Consta a su vez de dos procedimientos. El primero se denomina VALIDA, y en él se realizan las validaciones de todos los datos de la tesis que el usuario ingresa. El segundo procedimiento se denomina GRABA, y es el que permite grabar los datos ingresados o modificados al archivo de tesis, y si es el caso, al archivo de usuarios y convenios.

Ventanas : Ven01.e
Ven03.e
Ven05.e
Ven06.e
Ven07
Ven08

Llamado por : Prog02.prg
Prog04.prg

IV. DESCRIPCION DE PANTALLAS Y VENTANAS.

El presente sistema utiliza, durante su ejecución, tanto formatos de pantalla de DbaseIII (Archivos .FMT), como ventanas desarrolladas en Flash-Up Windows. Estas últimas se encuentran almacenadas en una librería denominada VENLIB, y para poder ser visualizadas durante la corrida del programa, debe estar cargado en memoria el módulo FLASHUP.COM.

1. PANTALLAS.

1.1 MARCO1.FMT.

Llamada por : Esta pantalla es utilizada por todos los programas principales del sistema, y es la cabecera de todas las demás pantallas.

Formato :

```

.....
SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES
.....
                                MENU PRINCIPAL
.....

```

1.2 PAN02.FMT.

Llamada por : Prog02.prg
 Prog04.prg
 ProgSc08.prg

Formato :

PROCESO SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
 CONSULTA DE TESIS

1. COD. TESIS []	2. TEMA []
3. AREA []	4. COMPUTADOR []
5. LENGUAJE []	6. ETAPA []
7. AÑO []	8. TERMINO []
9. USUARIO []	10. CONVENIO []
11. COD. PROFESOR []	[]
12. ALUMNOS []	[]
13. OBJETIVOS []	[]
14. # MANUALES []	

USUARIO		CONVENIO	
15. LUGAR []	[]	17. LUGAR []	[]
16. FECHA (mm/dd/aa) []	[]	18. FECHA (mm/dd/aa) []	[]

F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

1.4 PAN07.FMT.

Llamada por : Prog5r01.pr g

Prog5r 07.pr g

Formato :

PROG5R05 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/87

CONSULTA DE TESIS POR AREA

AREA (ACADEMICO)

TESIS	TEMA	AÑO	PROFESOR	ETAPA
ECC-1020	SISTEMA DE HORARIOS	82	NELSON ESCOBAR	INSTALAC.
ECC-1022	SISTEMA DE DOCUMENTACION	82	NELSON ESCOBAR	INSTALAC.
ECC-1026	SISTEMA DE INFORMACION RECARIO	82	JOSE NAVARRO	INSTALAC.
ECC-1027	PASE DE DATOS PROFESIONALES	82	JOSE NAVARRO	INSTALAC.
ECC-1029	SISTEMA DE EDICION Y TEXTO	82	MANUEL PERALDIA	INSTALAC.
ECC-1012	SIST. BIENESTAR ESTUDIANTIL	82	LUIS RODRIGUEZ	INSTALAC.
ECC-1014	EXTENSIONES SIST. BIBLIOTECA	82	LUIS RODRIGUEZ	INSTALAC.
ECC-1016	ESTRUCTURAS DE COMPANIAS	82	JOSE RONQUILLO	INSTALAC.
ECC-1017	ESPEC.TEC. EMPRESA COMERCIAL	82	JOSE RONQUILLO	INSTALAC.

1

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

1.5 PAN08.FMT.

Llamada por : Prog0802.prg
 Prog0803.prg
 Prog0804.prg

Formato :

PROG5002 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
 CONSULTA POR PROFESOR

CODIGO PROFESOR (ECC-2012) (ALFREDO ALVAREZ)

TESIS	TEMA	AN/TR	LENGUAJE	COMPUTADOR	ETAPA
ECC-1093	SISTEMA DE DIVISAS	85/11	DBASE	MICRO	INSTAL.
ECC-1103	ANALISIS RESULTADOS FINANCIERO	85/11	DBASE	MICRO	INSTAL.
ECC-1104	CONTROL CONVENIOS Y CONTRATOS	85/11	RPG	MINI	INSTAL.
ECC-1110	SIST. CONTROL RECURSOS INVEST.	86/11	DBASE	MICRO	INSTAL.
ECC-1117	SISTEMA DE ELABORACION HORARIO	86/11	DBASE	MICRO	INSTAL.
ECC-1122	CONTROL INF. ESCUELAS TECNOL.	86/11	DBASE	MICRO	INSTAL.
ECC-1142	SIST. ACADEMICO ESC.POST-GRADO	87/11	DBASE	MICRO	INSTAL.
ECC-1141	CONTROL TRAMITES ADQUISICION	87/11	DBASE	MICRO	INSTAL.
ECC-1142	FORMULARIOS/ANALISIS CERAMICO	87/11	DBASE	MICRO	INSTAL.

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

1.6 PAN09.FMT.

Llamada por : Prog09.07.prg

Formato :

PRO55027 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89

CONSULTA DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE

CONDICION: ANIO (= 85 Y IDIOMA = COBOL

TESIS	TEMA	AN/TER	PROFESOR	LENGUAJE	ETAPA
ECC-1001	SISTEMA DE CUENTAS DE AHORRO	81/11	ECC-2001	COBOL	INSTAL.
ECC-1002	SISTEMA DE HORARIOS	82/11	ECC-2002	COBOL	INSTAL.
ECC-1003	SISTEMA DE DOCUMENTACION	82/11	ECC-2002	COBOL	INSTAL.
ECC-1004	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIAL	82/11	ECC-2001	COBOL	INSTAL.
ECC-1005	MANTENIMIENTO PREV. DE EQUIPOS	82/11	ECC-2003	COBOL	INSTAL.
ECC-1006	SISTEMA DE INFORMACION BECARIO	82/11	ECC-2003	COBOL	INSTAL.
ECC-1007	BASE DE DATOS PROFESIONALES	82/11	ECC-2003	COBOL	INSTAL.
ECC-1008	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT.	82/11	ECC-2004	COBOL	INSTAL.

F2 -> AVANZAR

F5 -> FIN

1.7 PAN15.FMT.

Llamada por : Prog30.07.prg

Formato :

PROG007 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
CONSULTA DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE

	OPERADOR	ARGUMENTO
1. AÑO		
2. TERMINO		
3. COMPUTADOR		
4. LENGUAJE		
5. TEMA		
6. AREA		
7. CODIGO PROFESOR		
8. STATUS ETAPA		
9. STATUS USUARIO		
10. STATUS CONVENIO		
11. FIN SELECCION		

INGRESE # DE CAMPO () (F5) = SALIR

1.8 PAN16.FMT.

Llamada por : Prog: PAN16.FMT

Formato :

PROC35012 SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES 24/MAY/89
CONSULTA DE TESIS / PROFESORES

(TESIS)

TESIS	TEMA	AN	ALUNNO	PROFESOR
ECC-1001	SISTEMA DE CUENTAS DE AHORRO	81	ROLIVAR TAPIA RIVAD	ISIDRO GUTIER
ECC-1002	SISTEMA DE HORARIOS	82	SEGUNDO MEDINA CORR	NELSON ESCORA
ECC-1003	SISTEMA DE DOCUMENTACION	81	HECTOR ROJAS PESANT	NELSON ESCORA
ECC-1004	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIA	82	DANIEL PALAU MAZA	ISIDRO GUTIER
ECC-1005	MANTENIMIENTO PRPV. DE EQUIPO	82	GLADYS FERNANDEZ DU	JOSE NAVARRO
ECC-1006	SISTEMA DE INFORMACION RECARI	82	JORGE FAVIOLA WONG	JOSE NAVARRO
ECC-1007	PASE DE DATOS PROFESIONALES	82	ANA TRUJILLO ILLING	JOSE NAVARRO
ECC-1008	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT	82	JORGE CEDEÑO MARURI	MANUEL PEÑALO
ECC-1009	SISTEMA DE EDICION Y TEXTO	82	BORIS CARPIO RADA	MANUEL PEÑALO

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

1.9 PAN17.FMT.

Llamada por : ProgSc07.prg

ProgSc10.prg

Formato :

PROFESC12

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

24/MAY/89

CONSULTA DE TESIS / PROFESORES

[PROFESORES]

CODIGO	NOMBRE	STATUS
ECC-2031	ISIDRO GUTIERREZ	INACTIVO
ECC-2032	NELSON ESCOBAR	ACTIVO
ECC-2033	JOSE NAVARRO	INACTIVO
ECC-2034	MANUEL PENALOZA	INACTIVO
ECC-2035	LUIS RODRIGUEZ	INACTIVO
ECC-2036	JOSE RONDILLO	INACTIVO
ECC-2037	XAVIER SALINAS	ACTIVO
ECC-2038	FERNANDO AVALOS	INACTIVO
ECC-2039	LUIS SANCHEZ	INACTIVO

2

F2 -> AVANZA F3 -> RETROCEDE F4 -> CONTINUA F5 -> FIN

2. VENTANAS.

2.1 VEN01.

Descripción : Esta ventana sirve de ayuda en el ingreso y modificación de profesores, y su función es la de permitir seleccionar el estado del director de tesis.

Llamada por : Preg01.prj
Preg03.prj

Formato :

STATUS PROFESOR	
1.	ACTIVO
2.	INACTIVO

2.2 VEN02S.

Descripción : Permite visualizar y seleccionar el área al que pertenece el tema de una tesis determinada.

Llamada por : Preg05.03.prj
Preg05.04.prj
Selecc05.prj
Valida05.prj

Formato :

AREA	
1.	ACADEMICO
2.	EDUCATIVO
3.	FINANCIERO
4.	INDUSTRIAL
5.	OTRO

2.3 VEN03S.

Descripción : Permite visualizar y seleccionar el tipo de computador en que se puede desarrollar una tesis.

Llamada por : Prog0303.prg
Prog0303.prg
Solpr0303.prg
Valida.prg

Formato :

```
-----  
COMPUTADOR  
-----  
1. MICRO  
2. MINT  
3. MAINFRAME  
4. ORD. DE MICRO  
5. SALIR
```

2.4 VEN04S.

Descripción : Esta ventana permite seleccionar el tipo de consulta y/o reportes usuarios o convenios.

Llamada por : Prog0410.prg
Prog0410.prg

Formato :

```
-----  
CONSULTA/REPORTE  
-----  
1. USUARIOS  
2. CONVENIOS  
3. SALIR
```

2.5. VEN055.

Descripción : Permite visualizar y escoger el lenguaje de programación en que se desarrolla una tesis.

Llamada por : Program05.prg
 Program07.prg
 Solucion05.prg
 Validar.prg

Formato :

LENGUAJE	
1.	BASIC
2.	C
3.	FORTRAN
4.	PROBE
5.	FORTRANSE
6.	PASCAL
7.	PLC
8.	SALIR

2.6. VEN065.

Descripción : Permite visualizar y escoger la etapa de desarrollo de una tesis.

Llamada por : Program06.prg
 Program07.prg
 Solucion06.prg
 Validar.prg

Formato :

ETAPA	
1.	DEFINICION
2.	ANALISIS
3.	ANALISIS
4.	DESARROLLO
5.	DEFINICION
6.	DEFINICION
7.	SALIR



BIBLIOTECA
 DE ESCUELAS TÉCNICAS

2.7 VEN07.

Descripción : Esta ventana permite conocer el status de usuario de una tesis determinada.

Llamada por : Sellect07.prg
Valida.prg

Formato :

```
-----
          USUARIO
-----
1.  EXISTE
2.  NO EXISTE
3.  NO IR
-----
```

2.8 VEN08.

Descripción : Esta ventana permite seleccionar el status del convenio de una tesis.

Llamada por : Sellect08.prg
Valida.prg

Formato :

```
-----
          CONVENIO
-----
1.  EXISTE
2.  NO EXISTE
3.  NO IR
-----
```

2.9 VEN09.

Descripción : Esta ventana permite visualizar y seleccionar el tipo de operador a ser utilizado en la Consulta y/o Reporte con Selección Múltiple.

Llamada por : Seleccio.prg

Formato :

OPERADOR		
1.	IGUAL A	(=)
2.	DIFERENTE A	(<>)
3.	MAYOR O IGUAL A	(>=)
4.	MENOR O IGUAL A	(<=)
5.	MAYOR A	(>)
6.	MENOR A	(<)
7.	SALIR	

2.10 VEN10.

Descripción : Esta ventana permite visualizar y seleccionar el tipo de operador a ser utilizado en la Consulta y/o Reporte con Selección Múltiple.

Llamada por : Seleccio.prg

Formato :

OPERADOR		
1.	IGUAL A	(=)
2.	DIFERENTE A	(<>)
3.	SALIR	

2.11 VEN11.

Descripción : Esta pantalla es utilizada como Menú Principal, y, permite el ingreso de la opción que el usuario desea ejecutar.

Llamada por : Menu.prj

Formato :

1. INGRESO DE PROFESOR
2. INGRESO DE TESIS
3. MODIFICACION DE PROFESOR
4. MODIFICACION DE TESIS
5. CONSULTAS
6. REPORTES
7. SALIR

2.12 VEN12.

Descripción : Esta ventana es utilizada como Menú de Consultas, y, permite el ingreso de la opción que el usuario desea ejecutar.

Llamada por : Prog234.prg

Formato :

1. Por Tema.
2. Por Profesores.
3. Por Computador y Lenguaje.
4. Por Año o Rango de Años.
5. Por Área.
6. Por Eje.
7. Por Selección Múltiple.
8. Individual por Código de Tesis.
9. Tesis / Profesores.
10. Convenios / Convenios.
11. Salir.

2.13 VEN13.

Descripción : En esta ventana que permite seleccionar el tipo de consulta y/o reportes: tesis y/o profesores.

Llamado por : Prog027.pro
Prog027.pig

Formato :

```
-----  
CONSULTA/REPORTE  
-----  
1.  TESIS  
2.  PROFESORES  
3.  SALIR  
-----
```

2.14 VEN14.

Descripción : Esta ventana es utilizada como Menú de Reportes, y, permite el ingreso de la opción que el usuario desee ejecutar.

Llamada por : Prog005.pig

Formato :

```
-----  
1.  Por Tema.  
2.  Por Profesor.  
3.  Por Computador y Lenguaje.  
4.  Por Año o Rango de Años.  
5.  Por Área.  
6.  Por Etapa.  
7.  Por Salencios Múltiple.  
8.  Tesis / Profesores.  
9.  Usuario / Convenios  
10. Salir.  
-----
```

A P E N D I C E



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TÉCNICAS

04/11/89

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

PAG. 1

REPORTE ALFABETICO DE TESIS POR TEMA

TEMA: SISTEMA CONTROL

TESIS	TEMA	AÑO	ALUMNO(S)	PROFESOR	ETAPA
ECC-1080	SISTEMA CONTROL ACTIVOS FIJOS	84	MARCELA ESPINOSA VARAS	LUIS SANCHEZ	INSTAL.
ECC-1124	SISTEMA CONTROL ACTIVOS FIJOS	86	MARCO ALVA ZAMBRANO	LUIS SANCHEZ	INSTAL.
ECC-1139	SISTEMA CONTROL DE BIBLIOTECA	86	GALO NAVARRO VELASQUEZ	XAVIER SALINAS	INSTAL.
ECC-1158	SISTEMA CONTROL DE PRODUCCION	87	GISELLA RIOFRIO, ANA SANCHEZ	WILLIAM POVEDA	INSTAL.
ECC-1116	SISTEMA CONTROL DE PROYECTOS	86	ILONA POZO, ENRIQUE SALAZAR	XAVIER SALINAS	INSTAL.
ECC-1138	SISTEMA CONTROL LARVICULTURA	86	LUIS BRAVO, ANGELICA SILVA	WILLIAM POVEDA	INSTAL.
ECC-1046	SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO	83	MAGGI TERAN TRIVIRO	ISIDRO GUTIERREZ	INSTAL.
ECC-1135	SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO	86	MAGGY TERAN TRIVIRO	ISIDRO GUTIERREZ	INSTAL.

04/11/89

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

PAG. 1

REPORTE DE TESIS POR PROFESOR

CODIGO PROFESOR: ECC-2001 NOMBRE: ISIDRO GUTIERREZ

TESIS	TEMA	AA/TR	ALUMNO(S)	LENG.	COMPUTADOR	ETAPA
ECC-1001	SISTEMA DE CUENTAS DE AHORRO	81/II	ROLIVAR TAPIA RIVADENEIRA	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
ECC-1004	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIAL	82/II	DANIEL PALAU MAZA	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
ECC-1044	SISTEMA DE INSTRUCCION PROGRAM	83/II	MARIA CASTRO, ROBIN LOYOLA, RAFAEL SALTO	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
ECC-1046	SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO	83/II	MAGGI TERAN TRIVIÑO	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
ECC-1061	SISTEMA DE CONTINUIDAD	84/II	NARCISA ROBLES, DORIS VEGA	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.
ECC-1135	SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO	86/II	MAGGY TERAN TRIVIÑO	COBOL	MAINFRAME	INSTAL.

04/11/89

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

PAG. 1

REPORTE DE TESIS POR COMPUTADOR Y LENGUAJE

COMPUTADOR: MAINFRAME

LENGUAJE: COBOL

TESIS	TEMA	AR/TR	ALUMNO(S)	PROFESOR	AREA	ETAPA
ECC-1001	SISTEMA DE CUENTAS DE AHORRO	81/11	EOLIVAR TAPIA RIVADENEIRA	ECC-2001	FINANC.	INSTAL.
ECC-1002	SISTEMA DE HORARIOS	82/11	SEGUNDO MEDINA CORREA	ECC-2002	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1003	SISTEMA DE DOCUMENTACION	82/11	HECTOR ROJAS PESANTEZ	ECC-2002	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1004	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIAL	82/11	DANIEL PALAU MAZA	ECC-2001	FINANC.	INSTAL.
ECC-1005	MANTENIMIENTO PREV. DE EQUIPOS	82/11	GLADYS FERNANDEZ DURAN	ECC-2003	INDUSTR.	INSTAL.
ECC-1006	SISTEMA DE INFORMACION RECARIO	82/11	JORGE PANTOJA WONG	ECC-2003	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1007	BASE DE DATOS PROFESIONALES	82/11	ANA TRUJILLO ILLINGWORTH	ECC-2003	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1008	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT.	82/11	JORGE CEDEÑO MARURI	ECC-2004	FINANC.	INSTAL.
ECC-1009	SISTEMA DE EDICION Y TEXTO	82/11	ZORIS CARPIO RADA	ECC-2004	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1010	SISTEMA CONTABLE DE LA ESPOL	82/11	WILLIAM LOYOLA	ECC-2004	FINANC.	INSTAL.
ECC-1011	SIST. FORMULARIOS IMP. RENTA	82/11	GLENDA RUIZ SAN MARTIN	ECC-2004	FINANC.	INSTAL.
ECC-1012	SIST. BIENESTAR ESTUDIANTIL	82/11	MONICA ALCIVAR ZAMBRANO	ECC-2005	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1013	SISTEMA DE INVENTARIOS	82/11	MARIA CERECEDA, JAVIER SANTOS, GLENDA WI	ECC-2005	FINANC.	INSTAL.
ECC-1014	EXTENSIONES SIST. BIBLIOTECA	82/11	GALO LAYANA PINO	ECC-2005	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1015	SISTEMA DE CUENTAS POR PAGAR	82/11	CECILIA ALVARADO, GINA GUEVARA, MONICA V	ECC-2006	FINANC.	INSTAL.
ECC-1016	ESTRUCTURAS DE COMPANIAS	82/11	ARTURO ALBAN, JUANITA MOSQUERA, ELIZABET	ECC-2006	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1017	ESPEC.TEC. EMPRESA COMERCIAL	82/11	EFREN MORA DUMES	ECC-2006	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1018	SIS. CONVERS. INF. ACADEMICA	82/11	RUTH ALVAREZ MOSQUERA	ECC-2007	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1019	SIST. CONTROL DE PRESUPUESTO	82/11	ELFRIDA ORTIZ, DORIS ESPINOZA	ECC-2005	FINANC.	INSTAL.
ECC-1020	SISTEMA DE CUENTAS CORRIENTES	83/11	MARIA CAMPOVERDE UZHCA	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1021	SISTEMA DE CONTABILIDAD	83/11	CECILIA HUAYAMABE, GUILLERMO MARTILLO	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1022	ANALISIS SIST. CONTABILIDAD	83/11	JENNY MIRANDA RODRIGUEZ	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1023	SISTEMA DE ROLES DE PAGO	83/11	AGRIPINA ORELLANA GOMEZ	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1024	SISTEMA DE CREDITO	83/11	ALFREDO PIHUAVE FAJARDO	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1025	SIST. CONTABILIDAD Y PRESUPUEST	83/11	VICTOR PINZON ROJAS	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1026	SIST. TRANSACCIONES BANCARIAS	83/11	MARCELINO ROJAS NAVAS	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1027	SIST. FACTUR. EMPRESA DE AGUA	83/11	VICENTE SARMIENTO ALVAREZ	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1028	CUENTAS POR COBRAR	83/11	MIRYAM VIERA DUQUE	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1029	SISTEMA COBRANCIAS DEL INTERIOR	83/11	LEONARDO VERA PALOMEQUE	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1030	SISTEMA DE CARTERA	83/11	MARIA ECHEVERRIA, ALICIA MORAN, CECILIA	ECC-2002	FINANC.	INSTAL.
ECC-1031	SISTEMA DE CONTROL DE CINTAS	83/11	PATRICIA NUÑEZ, ROSA PONCE	ECC-2002	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1032	SISTEMA DE INSTRUCCION PROGRAM	83/11	MARIA CASTRO, ROBIN LOYOLA, RAFAEL SALTO	ECC-2001	EDUCATIVO	INSTAL.
ECC-1033	BASE DE DATOS	83/11	M. ARTEAGA, J. CARDENAS, J. CHANG, M. VILLAC	ECC-2003	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1034	SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO	83/11	MAGGI TERAN TRIVIÑO	ECC-2001	FINANC.	INSTAL.
ECC-1035	SIST. PARA MANIPULAR ARCHIVOS	83/11	MONICA FREIJOO, ALFREDO GUTIERREZ, PEDRO	ECC-2005	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1036	CONTROL DE INVENTARIO BODEGA	83/11	REINA JARRIN ALARCON	ECC-2005	FINANC.	INSTAL.
ECC-1037	PROCESAMIENTO DE ENCUESTAS	83/11	MIRYAM PARRA, CARLOS RODRIGUEZ	ECC-2005	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1038	CONFIABILIDAD DE SOFTWARE	83/11	LEONOR AMADOR, ORIANA RUMBEA	ECC-2007	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1039	ANALISIS SISTEMA FACTURACION	83/11	CLEMENCIA ROSALES DE BARRIGA	ECC-2008	FINANC.	INSTAL.
ECC-1040	VALIDACION DE REG. ESTUDIANTES	84/11	MILTON GONZALEZ TORRES	ECC-2007	ACADEMICO	INSTAL.
ECC-1041	SISTEMA DE TIEMPO DE MAQUINA	84/11	FAUSTINO AGUIRRE, ANGELA MALDONADO, GINA	ECC-2002	ACADEMICO	INSTAL.

04/11/89

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

PAG. 1

REPORTE DE TESIS POR AÑOS O RANGO DE AÑOS

AÑO: DESDE [82] HASTA [82]

TERMINO: DESDE [1] HASTA [11]

TESIS	TEMA	AÑO/TR	ALUMNO(S)	PROFESOR	LENG.	COMP.
ECC-1002	SISTEMA DE HORARIOS	82/11	SEGUNDO MEDINA CORREA	ECC-2002	COROL	MAINFR.
ECC-1003	SISTEMA DE DOCUMENTACION	82/11	HECTOR ROJAS PESANTEZ	ECC-2002	COROL	MAINFR.
ECC-1004	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIAL	82/11	DANIEL PALAU MAZA	ECC-2001	COROL	MAINFR.
ECC-1005	MANTENIMIENTO PREV. DE EQUIPOS	82/11	GLADYS FERNANDEZ DURAN	ECC-2003	COROL	MAINFR.
ECC-1006	SISTEMA DE INFORMACION BECARIO	82/11	JORGE PANTOJA WONG	ECC-2003	COROL	MAINFR.
ECC-1007	BASE DE DATOS PROFESIONALES	82/11	ANA TRUJILLO ILLINGWORTH	ECC-2003	COROL	MAINFR.
ECC-1008	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT.	82/11	JORGE CEDERO MARURI	ECC-2004	COROL	MAINFR.
ECC-1009	SISTEMA DE EDICION Y TEXTO	82/11	BORIS CARPIO RADA	ECC-2004	COROL	MAINFR.
ECC-1010	SISTEMA CONTABLE DE LA ESPOL	82/11	WILLIAM LOYOLA	ECC-2004	COROL	MAINFR.
ECC-1011	SIST. FORMULARIOS IMP. RENTA	82/11	GLENDA RUIZ SAN MARTIN	ECC-2004	COROL	MAINFR.
ECC-1012	SIST. BIENESTAR ESTUDIANTIL	82/11	MONICA ALCIVAR ZAMBRANO	ECC-2005	COROL	MAINFR.
ECC-1013	SISTEMA DE INVENTARIOS	82/11	MARIA CERECEDA, JAVIER SANTOS, GLENDA WI	ECC-2005	COROL	MAINFR.
ECC-1014	EXTENSIONES SIST. BIBLIOTECA	82/11	GAO LAYANA PING	ECC-2005	COROL	MAINFR.
ECC-1015	SISTEMA DE CUENTAS POR PAGAR	82/11	CECILIA ALVARADO, GINA GUEVARA, MONICA V	ECC-2006	COROL	MAINFR.
ECC-1016	ESTRUCTURAS DE COMPANIAS	82/11	ARTURO ALBAN, JUANITA MOSQUERA, ELIZABET	ECC-2006	COROL	MAINFR.
ECC-1017	ESPEC.TEC. EMPRESA COMERCIAL	82/11	EFREN MORA DUMES	ECC-2006	COROL	MAINFR.
ECC-1018	SIS. CONVERS. INF. ACADEMICA	82/11	RUTH ALVAREZ MOSQUERA	ECC-2007	COROL	MAINFR.
ECC-1019	SIST. CONTROL DE PRESUPUESTO	82/11	ELFRIDA ORTIZ, DORIS ESPINOZA	ECC-2005	COROL	MAINFR.

04/11/89

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

PAG. 1

REPORTE DE TESIS POR AREA

AREA: FINANCIERO

TESIS	TEMA	AÑO	ALUMNO(S)	PROFESOR	ETAPA
ECC-1081	SISTEMA DE CUENTAS DE AHORRO	81	BOLIVAR TAPIA RIVADENEIRA	ISIDRO GUTIERREZ	INSTAL.
ECC-1084	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIAL	82	DANIEL PALAU MAZA	ISIDRO GUTIERREZ	INSTAL.
ECC-1088	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT.	82	JORGE CEDEÑO MARURI	MANUEL PEZALOZA	INSTAL.
ECC-1010	SISTEMA CONTABLE DE LA ESPOL	82	WILLIAM LOYOLA	MANUEL PEZALOZA	INSTAL.
ECC-1011	SIST. FORMULARIOS IMP. RENTA	82	GLENDA RUIZ SAN MARTIN	MANUEL PEZALOZA	INSTAL.
ECC-1013	SISTEMA DE INVENTARIOS	82	MARIA CERECEDA, JAVIER SANTOS, GLENDA MI	LUIS RODRIGUEZ	INSTAL.
ECC-1015	SISTEMA DE CUENTAS POR PAGAR	82	CECILIA ALVARADO, GINA GUEVARA, MONICA V	JOSE RONQUILLO	INSTAL.
ECC-1019	SIST. CONTROL DE PRESUPUESTO	82	ELFRIDA ORTIZ, DORIS ESPINOZA	LUIS RODRIGUEZ	INSTAL.
ECC-1021	EMISION DE POLIZAS	83	ERNESTO BARBERY MONTOYA	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1024	SISTEMA DE CUENTAS CORRIENTES	83	MARIA CAMPOVERDE UZCA	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1025	SIS. FACTURACION Y CTAS. COBRAR	83	ELSA DEL SALTO MOSQUERA	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1027	SISTEMA DE CREDITO HIPOTECARIO	83	JUAN GARCIA DAVILA	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1028	SISTEMA DE CONTABILIDAD	83	CECILIA HUAYAMARE, GUILLERMO MARTILLO	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1029	SIST. INVENTAR. / FACTUR. / CARTERA	83	GUIDO MIRANDA ORDOÑEZ	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1030	ANALISIS SIST. CONTABILIDAD	83	JENNY MIRANDA RODRIGUEZ	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1031	SISTEMA DE ROLES DE PAGO	83	AGRIPINA ORELLANA GOMEZ	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1032	SISTEMA DE CREDITO	83	ALFREDO FINUAVE FAJARDO	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1033	SIST. CONTABILIDAD Y PRESUPUEST	83	VICTOR PINZON ROJAS	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1035	SIST. TRANSACCIONES BANCARIAS	83	MARCELINO ROJAS NAVAS	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1036	SISTEMA DE INVENTARIOS	83	CRISTOBAL SALAZAR ARANA	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1037	SIST. FACTUR. EMPRESA DE AGUA	83	VICENTE SARMIENTO ALVAREZ	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1038	CUENTAS POR COBRAR	83	MIRYAM VIERA DUQUE	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1039	SISTEMA DE ADICIONES	83	PILAR VALERO DELGADO	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1040	SISTEMA COBRANZAS DEL INTERIOR	83	LEONARDO VERA PALOMEQUE	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1042	SISTEMA DE CARTERA	83	MARIA ECHEVERRIA, ALICIA MORAN, CECILIA	NELSON ESCOBAR	INSTAL.
ECC-1046	SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO	83	MAGGI TERAN TRIVINO	ISIDRO GUTIERREZ	INSTAL.
ECC-1047	CONTABILIDAD GENERAL	83	EMILIA DIAZ, LUZ PAZAN	LUIS RODRIGUEZ	INSTAL.
ECC-1049	CONTROL DE INVENTARIO BODEGA	83	REINA JARRIN ALARCON	LUIS RODRIGUEZ	INSTAL.
ECC-1050	ANALISIS SISTEMA FACTURACION	83	DORIS ESPINOZA, ELFRIDA ORTIZ	LUIS RODRIGUEZ	INSTAL.
ECC-1052	ROLES DE PAGO	83	JENNY BONILLA, RENE BONILLA, VICTOR VITE	JOSE RONQUILLO	INSTAL.
ECC-1054	ANALISIS SISTEMA FACTURACION	83	CLEMENCIA ROSALES DE BARRIGA	FERNANDO AVALOS	INSTAL.
ECC-1064	SIST. CONTROL ALM. POLITECNICO	84	MARIA CISNEROS NAVARRO	MANUEL PEZALOZA	INSTAL.
ECC-1066	ELAB./CONTROL LETRAS DE CAMBIO	84	PATRICIA HERNANDEZ ALVAREZ	MANUEL PEZALOZA	INSTAL.
ECC-1067	SIST. INTEGRADO FACTUR./INVEN.	84	SANDRA JACOME, JOSEFINA SEGARRA, SEGUNDO	MANUEL PEZALOZA	INSTAL.
ECC-1071	CAJA AHORRO/CREDITO ASD. EEMPL.	84	JACQUELINE CHACON, MARIA MONCAYO	LUIS RODRIGUEZ	INSTAL.
ECC-1072	SIST. PRESUPUESTO/INVERSION	84	CECILIA SEGURE VALDERRAMA	LUIS RODRIGUEZ	INSTAL.
ECC-1073	SIST. PROFORMA PRESUPUESTARIA	84	JOAQUIN DIEZ, NAYETH SOLOZANO	XAVIER SALINAS	INSTAL.
ECC-1079	SISTEMA INFORMACION FINANCIERO	84	REBECA VILLALTA, JESSICA YACELGA	XAVIER SALINAS	INSTAL.
ECC-1080	SISTEMA CONTROL ACTIVOS FIJOS	84	MARCELA ESPINOSA VARAS	LUIS SANCHEZ	INSTAL.
ECC-1081	SISTEMA INVENTARIO ALM. POLIT.	84	AZUCENA AJDY CASTRO	MILTON TORRES	INSTAL.
ECC-1087	SIST. INVENTARIO ALM. POLITEC.	85	AZUCENA AJDY CASTRO	MILTON TORRES	INSTAL.

REPORTE DE TESIS / PROFESORES

PROFESORES

CODIGO	NOMBRE	STATUS
ECC-2001	ISIDRO GUTIERREZ	INACTIVO
ECC-2002	NELSON ESCOBAR	ACTIVO
ECC-2003	JOSE NAVARRO	INACTIVO
ECC-2004	MANUEL PERALOTA	INACTIVO
ECC-2005	LUIS RODRIGUEZ	INACTIVO
ECC-2006	JOSE RONQUILLO	INACTIVO
ECC-2007	XAVIER SALINAS	ACTIVO
ECC-2008	FERNANDO AVALOS	INACTIVO
ECC-2009	LUIS SANCHEZ	INACTIVO
ECC-2010	MANUEL ZURIGA	ACTIVO
ECC-2011	MILTON TORRES	INACTIVO
ECC-2012	ALFREDO ALVAREZ	ACTIVO
ECC-2013	FAUSTINO AGUIRRE	ACTIVO
ECC-2014	NELSON FLORES	INACTIVO
ECC-2015	FAUSTO JACOME	ACTIVO
ECC-2016	ALEXANDRA PALADINES DE PONCE	ACTIVO
ECC-2017	WILLIAM POVEDA	INACTIVO
ECC-2018	WILLIAM LOYOLA	INACTIVO
ECC-2019	NAYETH SOLORIZANO DE NAN	ACTIVO
ECC-2020	JORGE LOMBEIDA	ACTIVO
ECC-2021	RENE BONILLA	ACTIVO

04/11/89

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

PAG. 1

REPORTE DE TESIS POR ETAPAS

ETAPA: INSTALACION

TESIS	TEMA	ALUMNOS(S)	PROFESOR	LENGUAJE	COMPUTADOR
ECC-1001	SISTEMA DE CUENTAS DE ARROZO	BOLIVAR TAPIA RIVADENEIRA	ECC-2001	COBOL	MAINFRAME
ECC-1002	SISTEMA DE HORARIOS	SEGUNDO MEDINA CORREA	ECC-2002	COBOL	MAINFRAME
ECC-1003	SISTEMA DE DOCUMENTACION	HECTOR ROJAS PESANTEZ	ECC-2002	COBOL	MAINFRAME
ECC-1004	CONTROL CARTERA EMP. COMERCIAL	DANIEL PALAU MAZA	ECC-2001	COBOL	MAINFRAME
ECC-1005	MANTENIMIENTO PREV. DE EQUIPOS	GLADYS FERNANDEZ DURAN	ECC-2003	COBOL	MAINFRAME
ECC-1006	SISTEMA DE INFORMACION RECARIO	JORGE PANTOJA WONG	ECC-2003	COBOL	MAINFRAME
ECC-1007	BASE DE DATOS PROFESIONALES	ANA TRUJILLO ILLINGWORTH	ECC-2003	COBOL	MAINFRAME
ECC-1008	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT.	JORGE CEDENO MARURI	ECC-2004	COBOL	MAINFRAME
ECC-1009	SISTEMA DE EDICION Y TEXTO	BORIS CARPIO RADA	ECC-2004	COBOL	MAINFRAME
ECC-1010	SISTEMA CONTABLE DE LA ESPOL	WILLIAM LOYOLA	ECC-2004	COBOL	MAINFRAME
ECC-1011	SIST. FORMULARIOS IMP. RENTA	GLENDA RUIZ SAN MARTIN	ECC-2004	COBOL	MAINFRAME
ECC-1012	SIST. BIENESTAR ESTUDIANTIL	MONICA ALDIVAR ZAMBRANO	ECC-2005	COBOL	MAINFRAME
ECC-1013	SISTEMA DE INVENTARIOS	MARIA CERECEDA, JAVIER SANTOS, GLENDA WI	ECC-2005	COBOL	MAINFRAME
ECC-1014	EXTENSIONES SIST. BIBLIOTECA	GALO LAYANA PINO	ECC-2005	COBOL	MAINFRAME
ECC-1015	SISTEMA DE CUENTAS POR PAGAR	CECILIA ALVARADO, GINA GUEVARA, MONICA V	ECC-2006	COBOL	MAINFRAME
ECC-1016	ESTRUCTURAS DE COMPANIAS	ARTURO ALBAN, JUANITA MOSQUERA, ELIZABET	ECC-2006	COBOL	MAINFRAME
ECC-1017	ESPEC.TEC. EMPRESA COMERCIAL	EFREN MORA DUMES	ECC-2006	COBOL	MAINFRAME
ECC-1018	SIS. CONVERS. INF. ACADEMICA	RUTH ALVAREZ MOSQUERA	ECC-2007	COBOL	MAINFRAME
ECC-1019	SIST. CONTROL DE PRESUPUESTO	ELFRIDA ORTIZ, DORIS ESPINOZA	ECC-2005	COBOL	MAINFRAME
ECC-1020	METODO DE ELIMINACION DE GAUSS	LOURDES ARAGUNDI MERCHAN	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1021	EMISION DE POLIZAS	ERNESTO BARBERY MONTOYA	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1022	SISTEMA DE SERVICIOS INTERNOS	CECILIA COSTA CAMPOSANO	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1023	SIST. EMPRESA ETIQUETAS AUTO-A	NELLY COSTA DE NEUMAN	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1024	SISTEMA DE CUENTAS CORRIENTES	MARIA CAMPOVERDE UZHCA	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1025	SIS. FACTURACION Y CTAS.CORRAR	ELSA DEL SALTO MOSQUERA	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1026	SISTEMA MEDICO	DAVID DESIDERIO RODRIGO	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1027	SISTEMA DE CREDITO HIPOTECARIO	JUAN GARCIA DAVILA	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1028	SISTEMA DE CONTABILIDAD	CECILIA HUAYAMARE, GUILLERMO MARTILLO	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1029	SIST.INVENTAR./FACTOR./CARTERA	GUIDO MIRANDA GODOEZ	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1030	ANALISIS SIST. CONTABILIDAD	JENNY MIRANDA RODRIGUEZ	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1031	SISTEMA DE ROLES DE PAGO	AGRIFINA ORELLANA GOMEZ	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1032	SISTEMA DE CREDITO	ALFREDO PIHUAVE FAJARDO	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1033	SIST.CONTABILIDAD Y PRESUPUEST	VICTOR PINZON ROJAS	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1034	SISTEMA PRODUCTOS TERMINADOS	CARLOS REALPE CHANG	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1035	SIST. TRANSACCIONES BANCARIAS	MARCELINO ROJAS NAVAS	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1036	SISTEMA DE INVENTARIOS	CRISTOBAL SALAZAR ARANA	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1037	SIST. FACTUR. EMPRESA DE AGUA	VICENTE SARMIENTO ALVAREZ	ECC-2003	COBOL	MAINFRAME
ECC-1038	CUENTAS POR CORRAR	MIRYAM VIERA DUQUE	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1039	SISTEMA DE ACCIONES	PILAR VALERO DELGADO	ECC-2008	RPG	MINI
ECC-1040	SISTEMA COBRANCIAS DEL INTERIOR	LEONARDO VERA PALOMEQUE	ECC-2008	COBOL	MAINFRAME
ECC-1041	SISTEMA DE DOCUMENTACION	GUSTAVO MOLINA, CARLOS PAREDES	ECC-2002	RPG	MINI
ECC-1042	SISTEMA DE CARTERA	MARIA ECHEVERRIA, ALICIA MORAN, CECILIA	ECC-2002	COBOL	MAINFRAME

04/11/89

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

PAG. 1

REPORTE DE TESIS CON SELECCION MULTIPLE

CONDICION: ANIO = 87 Y CODPROFE = ECC-2012

TESIS	TEMA	AG/TR	ALUMNO(S)	PROFESOR	LENG.	ETAPA
ECC-1140	SIST. ACADEMICO ESC.POST-GRADO	87/11	MARIA DEL HIERRO, JULIA ESPINOZA, ISABEL	ECC-2012	DBASE	INSTAL.
ECC-1141	CONTROL TRAMITES ADQUISICION	87/11	CARLOS JIJON, NORALMA VITERI	ECC-2012	DBASE	INSTAL.
ECC-1142	FORMULARIOS/ANALISIS CERAMICO	87/11	SANDRA PINCAY, BERTHA SANDOVAL	ECC-2012	DBASE	INSTAL.
ECC-1143	INVENTARIO/PROYECCION COSTOS	87/11	FANNY ASTUDILLO, ANA ESTRELLA, SORAYA PA	ECC-2012	DBASE	INSTAL.
ECC-1150	MATEMATICAS SEXTO GRADO	87/11	LOURDES MEDINA, PRISCILLA SOTO	ECC-2012	BASIC	INSTAL.
ECC-1154	CONTROL ASCENSO DE GRADO PROF.	87/11	SUSANA MONGE SCALDAFERRI	ECC-2012	DBASE	INSTAL.
ECC-1158	COSTOS DE MADURACION DE LARVAS	87/11	ELENA PIN LOPEZ	ECC-2012	DBASE	INSTAL.

04/11/89

SISTEMA DE INFORMACION PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

PAG. 1

REPORTE DE USUARIOS/CONVENIOS

USUARIOS

TESIS	TEMA	AÑO	ALUMNO(S)	USUARIO	FECHA
ECC-1002	SISTEMA DE HORARIOS	82	SEGUNDO MEDINA CORREA	ESCUELA COMPUTACION	01/01/83
ECC-1006	SISTEMA DE INFORMACION RECARIO	82	JORGE PANTOJA WONG	BIENESTAR ESTUDIANT.	01/01/83
ECC-1009	CONTROL INVENTARIO ALM. POLIT.	82	JORGE CEDENO MARURI	ALMACEN POLITECNICO	01/01/83
ECC-1010	SISTEMA CONTABLE DE LA ESPOL	82	WILLIAM LOYOLA	DPTO. CONTABILIDAD	01/01/83
ECC-1012	SIST. BIENESTAR ESTUDIANTIL	82	MONICA ALCIVAR ZAMBRANO	BIEN. ESTUDIANTIL	01/01/83
ECC-1014	EXTENSIONES SIST. BIBLIOTECA	82	GALO LAYANA PINO	BIBLIOTECA (ESPOL)	01/01/83
ECC-1016	SIS. CONVERS. INF. ACADEMICA	82	RUTH ALVAREZ MOSQUERA	CESERCOMP	01/01/83
ECC-1037	SIST. FACTUR. EMPRESA DE AGUA	83	VICENTE SARMIENTO ALVAREZ	EMP.MUN.AGUA POTABLE	01/01/84
ECC-1049	CONTROL DE INVENTARIO BODEGA	83	REINA JARRIN ALARCON	DPTO. BODEGA (ESPOL)	01/01/84
ECC-1054	SISTEMA DE ALQUILER PELICULAS	83	JOSE ALCIVAR, GRACE PLAZA, ANDREA TAUBER	RETAFILM CLUB	01/01/84
ECC-1057	VALIDACION DE REG. ESTUDIANTES	84	MILTON GONZALEZ TORRES	CESERCOMP (ESPOL)	01/01/85
ECC-1060	SIST. CONTROL CURSO PRE-POLIT.	84	JEANETH MOYANO, ELSA ORTI	PRE-POLITECNICO	01/01/85
ECC-1064	SIST.CONTROL ALM.POLITECNICO	84	MARIA CISNEROS NAVARRO	ALMACEN POLITECNICO	01/01/85
ECC-1069	SIST.CONTROL ENTR/SAL.PERSONAL	84	ROSANA KALIL, BLANCA SION	DPTO. PERSONAL	01/01/85
ECC-1070	SIST. EVALUACION DE EDUCACION	84	PATRICIA LEON, PATRICIA RIERA	ESCUELA COMPUTACION	01/01/85
ECC-1071	CAJA AHORRO/CREDITO ASD. EMPL.	84	JACQUELINE CHACON, MARIA MONCAYO	ASD. EMPLEADOS-ESPOL	01/01/85
ECC-1078	SIST. PROFORMA PRESUPUESTARIA	84	JOAQUIN DIEZ, NAYETH SOLORZANO	DPTO. FINANCIERO	01/01/85
ECC-1081	SISTEMA INVENTARIO ALM. POLIT.	84	AZUCENA AJOY CASTRO	ALMACEN POLITECNICO	01/01/85
ECC-1084	SIST.CUANTIFICACION USO RECUR.	84	ALEXANDRA RODRIGUEZ, JANIO VERA	CESERCOMP (ESPOL)	01/01/85
ECC-1087	SIST. INVENTARIO ALM. POLITEC.	85	AZUCENA AJOY CASTRO	ALMACEN POLITECNICO	01/01/86
ECC-1088	CONTRATOS/ACCIONES DE PERSONAL	85	JACQUELINE QUIROZ, CECILIA SALGADO	DPTO. PERSONAL	01/01/86
ECC-1097	SISTEMA PRE-POLITECNICO	85	JOSE CAHVEZ, SANDRA RAMIREZ, MIREYA VACA	PRE-POLITECNICO	01/01/86
ECC-1094	SISTMA EVALUACION DE EDUCACION	85	PATRICIA LEON, PATRICIA RIERA	ESCUELA COMPUTACION	01/01/86
ECC-1096	SIST.CREDITO ASD. TRABAJADORES	85	KATIA TORRES, ENA VALVERDE	ASD.TRABAJADORES	01/01/86
ECC-1107	SIST. LIQUIDACIONES PERSONAL	85	PATRICIA LUNA, MONICA MAZZINI	DPTO. PERSONAL ESPOL	01/01/86
ECC-1117	SISTEMA DE ELABORACION HORARIO	86	MANUEL TABARES SOLORZANO	ESCUELA COMPUTACION	01/01/87
ECC-1125	CUENTAS CORRIENTES ALM. POLIT.	86	JORGE CORDOVA SALAZAR	ALMACEN POLITECNICO	01/01/87
ECC-1132	PRESUP. CTA.SERVICIOS DE ESPOL	86	SANDRA SOLIS ASPIAZU	DPTO. FINANCIERO	01/01/87
ECC-1133	CONTROL LAB. MICROCOMPUTADORES	86	CARLOS ALVAREZ	ESCUELA COMPUTACION	01/01/87
ECC-1140	SIST. ACADEMICO ESC.POST-GRADO	87	MARIA DEL HIERRO, JULIA ESPINOZA, ISABEL	ESCUELA POST-GRADO	01/01/88
ECC-1143	INVENTARIO/PROYECCION COSTOS	87	FANNY ASTUDILLO, ANA ESTRELLA, SORAYA PA	LAB. FARINOLOGIA	01/01/88
ECC-1166	SISTEMA MEDICO-ESPOL	88	ROBERTO JONES, MARIA SION	BIENESTAR POLITEC.	01/01/89
ECC-1194	SIST. INTEGRADO ALM. POLITEC.	88	LUIS ARMIJOS, ENRIQUE CORONEL	ALMACEN POLITECNICO	01/01/89